IJMV & NW1 Export Cable Project

Type	Veerse Meer Dredging Zones Northern Landfall - Veerse Gatdam
Area	From KP11.100 till KP 11.800
Surveyor	[redacted]
Drawing	6156-SUR-0411-DWG-TND-VM-KP11100KP11800-R01-202410202
Date	02 October 2024
Scale	800

DEME Offshore

General Notes

1. Units are in meters unless stated otherwise
2. Easting and Northing Coordinates in UTM31 (ETRS89) System
3. Height Reference system: NAP (Metric) Chart Datum

Data from : Tender MBE2021 (Tennet)

KP (DAL) 11.350

KP (AAL) 11.650

KP 11.100

KP 11.200

KP 11.300

KP 11.400

KP 11.500

KP 11.600

KP 11.700

KP 11.800

KP 11.900

KP 12.000

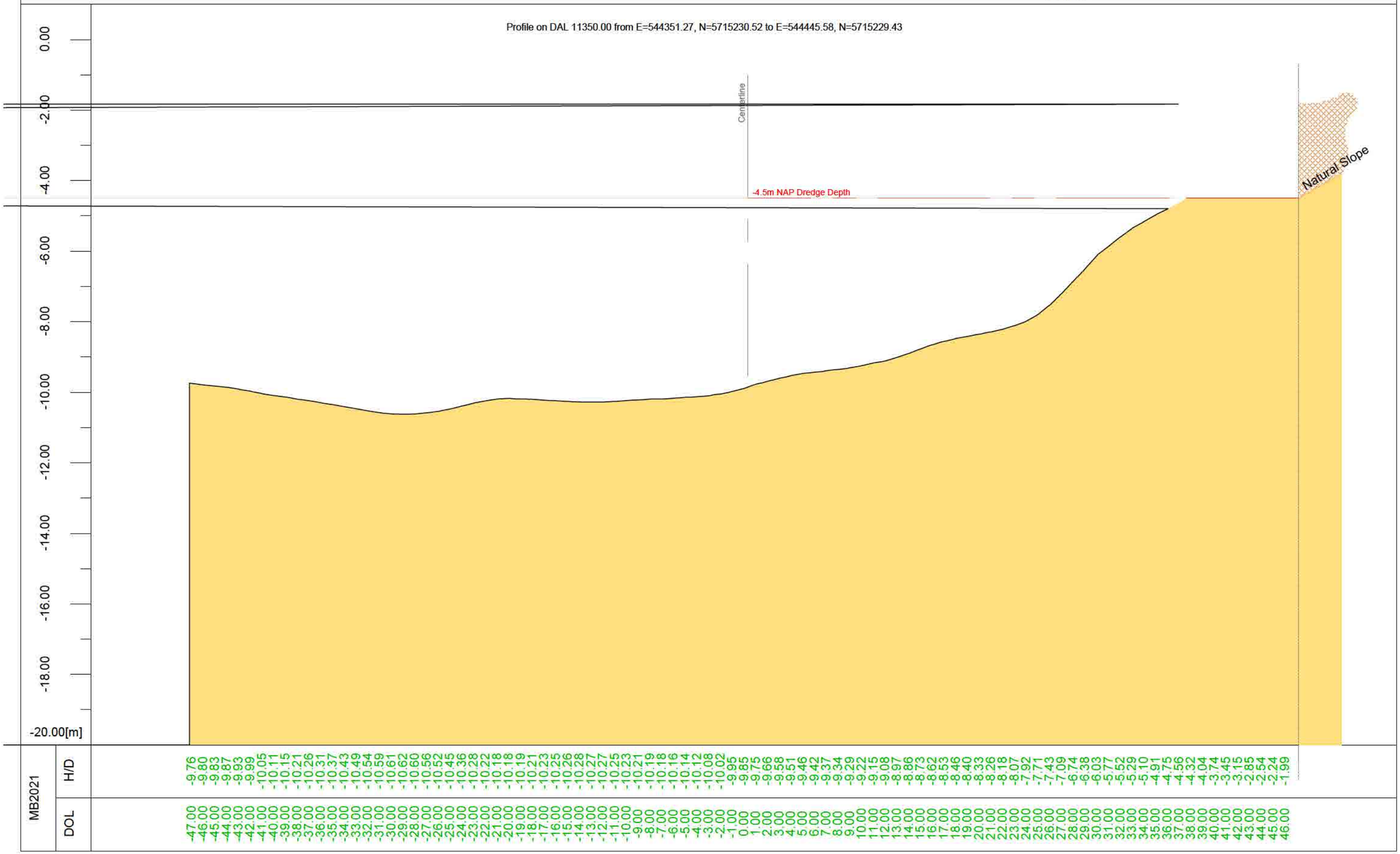
TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer
From Kp 11.100 till Kp 11.800

H-SCALE: 1/300
V-SCALE: 1/100

Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0409-CRS-NW01-NS-KP11100KP11800-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on DAL 11350.00 from E=544351.27, N=5715230.52 to E=544445.58, N=5715229.43



MB2021	H/D	-9.76 -9.80 -9.83 -9.87 -9.93 -9.99 -10.05 -10.11 -10.15 -10.21 -10.26 -10.31 -10.37 -10.43 -10.49 -10.54 -10.59 -10.61 -10.62 -10.60 -10.56 -10.52 -10.45 -10.36 -10.28 -10.22 -10.18 -10.18 -10.19 -10.21 -10.23 -10.25 -10.26 -10.28 -10.27 -10.27 -10.25 -10.23 -10.21 -10.19 -10.18 -10.16 -10.14 -10.12 -10.08 -10.02 -9.95 -9.85 -9.75 -9.66 -9.58 -9.51 -9.46 -9.42 -9.37 -9.34 -9.29 -9.22 -9.15 -9.08 -8.97 -8.86 -8.73 -8.62 -8.53 -8.46 -8.40 -8.33 -8.26 -8.18 -8.07 -7.92 -7.71 -7.43 -7.09 -6.74 -6.38 -6.03 -5.77 -5.52 -5.29 -5.10 -4.91 -4.75 -4.56 -4.32 -4.04 -3.74 -3.45 -3.15 -2.85 -2.54 -2.24 -1.99
	DOL	-47.00 -46.00 -45.00 -44.00 -43.00 -42.00 -41.00 -40.00 -39.00 -38.00 -37.00 -36.00 -35.00 -34.00 -33.00 -32.00 -31.00 -30.00 -29.00 -28.00 -27.00 -26.00 -25.00 -24.00 -23.00 -22.00 -21.00 -20.00 -19.00 -18.00 -17.00 -16.00 -15.00 -14.00 -13.00 -12.00 -11.00 -10.00 -9.00 -8.00 -7.00 -6.00 -5.00 -4.00 -3.00 -2.00 -1.00 0.00 1.00 2.00 3.00 4.00 5.00 6.00 7.00 8.00 9.00 10.00 11.00 12.00 13.00 14.00 15.00 16.00 17.00 18.00 19.00 20.00 21.00 22.00 23.00 24.00 25.00 26.00 27.00 28.00 29.00 30.00 31.00 32.00 33.00 34.00 35.00 36.00 37.00 38.00 39.00 40.00 41.00 42.00 43.00 44.00 45.00 46.00

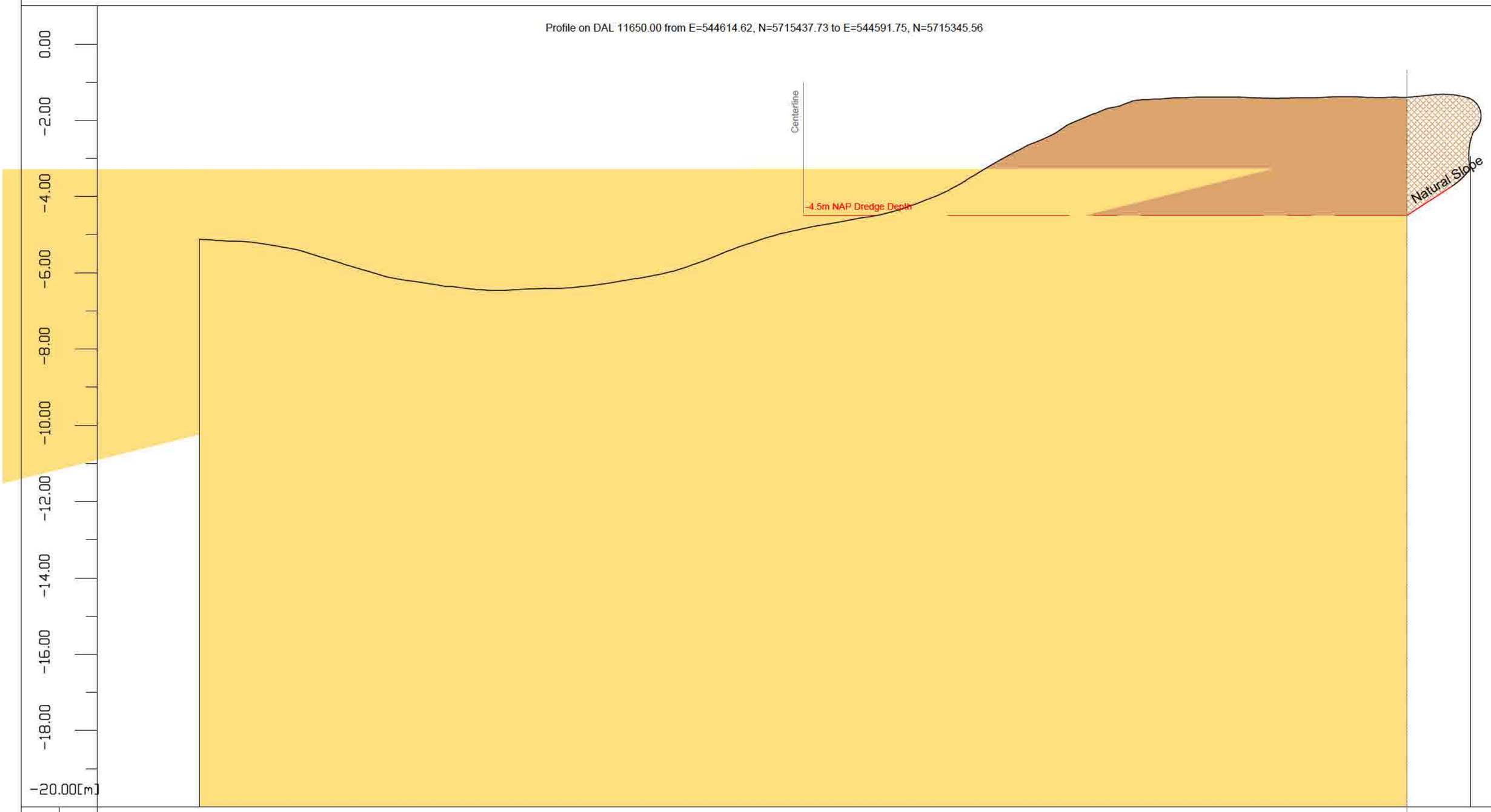
TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer
From Kp 11.100 till Kp 11.800

H-SCALE: 1/300
V-SCALE: 1/100

Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0409-CRS-NW01-NS-KP11100KP11800-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on DAL 11650.00 from E=544614.62, N=5715437.73 to E=544591.75, N=5715345.56



MB2021	H/D
DOL	
-47.00	-5.13
-46.00	-5.15
-45.00	-5.17
-44.00	-5.18
-43.00	-5.21
-42.00	-5.26
-41.00	-5.32
-40.00	-5.38
-39.00	-5.48
-38.00	-5.58
-37.00	-5.68
-36.00	-5.78
-35.00	-5.89
-34.00	-5.99
-33.00	-6.08
-32.00	-6.16
-31.00	-6.21
-30.00	-6.26
-29.00	-6.31
-28.00	-6.35
-27.00	-6.39
-26.00	-6.43
-25.00	-6.45
-24.00	-6.46
-23.00	-6.45
-22.00	-6.43
-21.00	-6.42
-20.00	-6.41
-19.00	-6.41
-18.00	-6.38
-17.00	-6.34
-16.00	-6.30
-15.00	-6.25
-14.00	-6.20
-13.00	-6.14
-12.00	-6.09
-11.00	-6.02
-10.00	-5.94
-9.00	-5.83
-8.00	-5.71
-7.00	-5.57
-6.00	-5.44
-5.00	-5.31
-4.00	-5.20
-3.00	-5.09
-2.00	-4.99
-1.00	-4.92
0.00	-4.84
1.00	-4.77
2.00	-4.72
3.00	-4.66
4.00	-4.59
5.00	-4.54
6.00	-4.48
7.00	-4.40
8.00	-4.29
9.00	-4.17
10.00	-4.05
11.00	-3.90
12.00	-3.73
13.00	-3.53
14.00	-3.33
15.00	-3.13
16.00	-2.95
17.00	-2.77
18.00	-2.61
19.00	-2.47
20.00	-2.29
21.00	-2.09
22.00	-1.95
23.00	-1.81
24.00	-1.68
25.00	-1.61
26.00	-1.49
27.00	-1.46
28.00	-1.44
29.00	-1.42
30.00	-1.41
31.00	-1.39
32.00	-1.39
33.00	-1.39
34.00	-1.40
35.00	-1.42
36.00	-1.42
37.00	-1.42
38.00	-1.41
39.00	-1.41
40.00	-1.40
41.00	-1.39
42.00	-1.39
43.00	-1.39
44.00	-1.40
45.00	-1.40
46.00	-1.40
47.00	

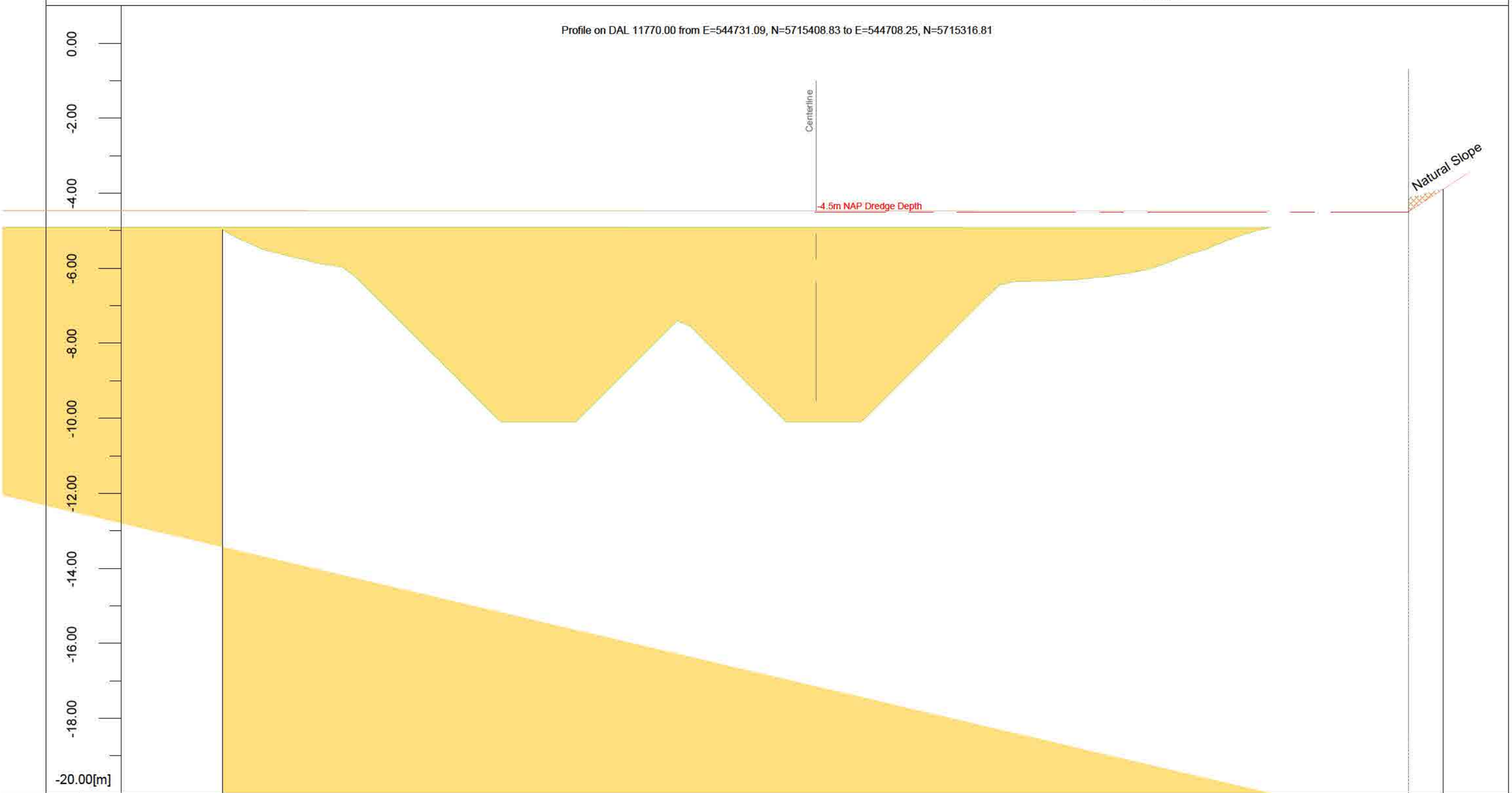
TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer
From Kp 11.100 till Kp 11.800

H-SCALE: 1/300
V-SCALE: 1/100

Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0409-CRS-NW01-NS-KP11100KP11800-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on DAL 11770.00 from E=544731.09, N=5715408.83 to E=544708.25, N=5715316.81



MB2021	
DOL	H/D
-47.00	-5.07
-46.00	-5.24
-45.00	-5.39
-44.00	-5.53
-43.00	-5.61
-42.00	-5.69
-41.00	-5.77
-40.00	-5.86
-39.00	-5.91
-38.00	-5.97
-37.00	-6.19
-36.00	-6.51
-35.00	-6.85
-34.00	-7.18
-33.00	-7.51
-32.00	-7.85
-31.00	-8.18
-30.00	-8.51
-29.00	-8.85
-28.00	-9.18
-27.00	-9.51
-26.00	-9.84
-25.00	-10.10
-24.00	-10.10
-23.00	-10.10
-22.00	-10.10
-21.00	-10.10
-20.00	-10.10
-19.00	-9.10
-18.00	-9.69
-17.00	-9.36
-16.00	-9.02
-15.00	-8.69
-14.00	-8.36
-13.00	-8.02
-12.00	-7.69
-11.00	-7.42
-10.00	-7.57
-9.00	-7.90
-8.00	-8.24
-7.00	-8.57
-6.00	-8.90
-5.00	-9.23
-4.00	-9.57
-3.00	-9.90
-2.00	-10.10
-1.00	-10.10
0.00	-10.10
1.00	-10.10
2.00	-10.10
3.00	-10.10
4.00	-9.95
5.00	-9.64
6.00	-9.31
7.00	-8.98
8.00	-8.65
9.00	-8.31
10.00	-7.98
11.00	-7.65
12.00	-7.32
13.00	-6.98
14.00	-6.66
15.00	-6.42
16.00	-6.36
17.00	-6.35
18.00	-6.34
19.00	-6.33
20.00	-6.32
21.00	-6.30
22.00	-6.27
23.00	-6.23
24.00	-6.19
25.00	-6.13
26.00	-6.07
27.00	-5.99
28.00	-5.87
29.00	-5.73
30.00	-5.62
31.00	-5.51
32.00	-5.38
33.00	-5.24
34.00	-5.12
35.00	-5.03
36.00	-4.94
37.00	-4.85
38.00	-4.75
39.00	-4.66
40.00	-4.58
41.00	-4.51
42.00	-4.45
43.00	-4.40
44.00	-4.35
45.00	-4.29
46.00	-4.22
47.00	-4.15

IJMV & NW1 Export Cable Project

Type	Veerse Meer Dredging Zones Southern Landfall - Haven de Piet
Area	From KP 0.000 till KP 0.600
Surveyor	[redacted]
Drawing	6156-SUR-0412-DWG-TND-VM-KP100KP700-R01-20241002
Date	02 October 2024
Scale	800

DEME Offshore

General Notes

1. Units are in meters unless stated otherwise
2. Easting and Northing Coordinates in UTM31 (ETRS89) System
3. Height Reference system: NAP (Metric) Chart Datum

Data from : Tender MBE2021 (Tennet)

KP 0.600

KP 0.500

KP 0.400

KP 0.300

KP 0.200

KP 0.100

KP 0.000

KP 0.000

KP (DAU) 0.550

KP (DAU) 0.380

KP (DAU) 0.250

-1.50
-2.25
-3.00
-3.75
-4.50
-5.25
-6.00
-6.75
-7.50
-8.25
-9.00
-9.75
-10.50
-11.25
-12.00
-12.75
-13.50
-14.25
-15.00

Survey Department

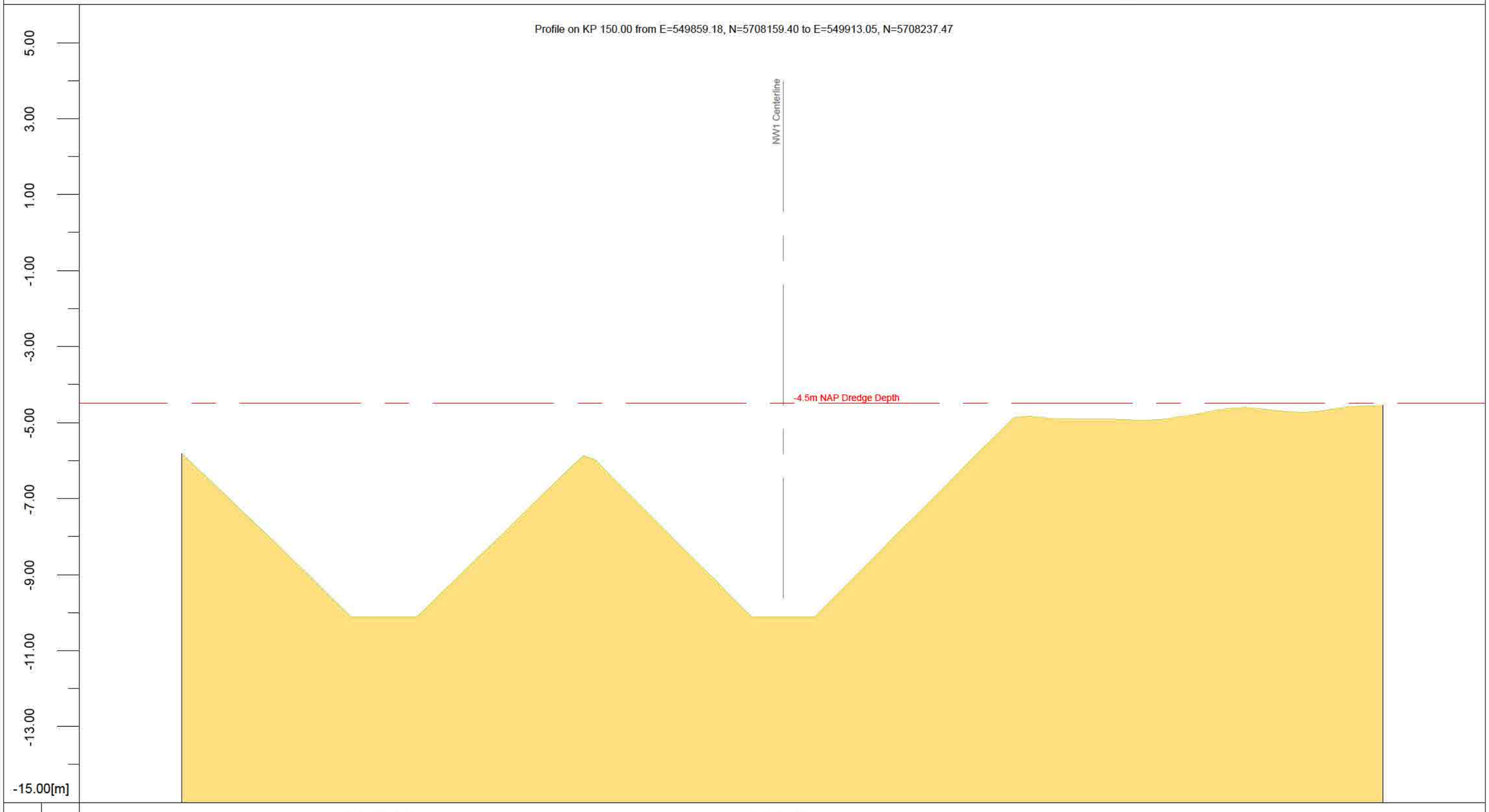
TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer
From Kp 0.100 till Kp 0.900

H-SCALE: 1/300
V-SCALE: 1/100

Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0410-CRS-NW01-NS-KP100KP1000-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on KP 150.00 from E=549859.18, N=5708159.40 to E=549913.05, N=5708237.47



| | | -47.00 | -46.00 | -45.00 | -44.00 | -43.00 | -42.00 | -41.00 | -40.00 | -39.00 | -38.00 | -37.00 | -36.00 | -35.00 | -34.00 | -33.00 | -32.00 | -31.00 | -30.00 | -29.00 | -28.00 | -27.00 | -26.00 | -25.00 | -24.00 | -23.00 | -22.00 | -21.00 | -20.00 | -19.00 | -18.00 | -17.00 | -16.00 | -15.00 | -14.00 | -13.00 | -12.00 | -11.00 | -10.00 | -9.00 | -8.00 | -7.00 | -6.00 | -5.00 | -4.00 | -3.00 | -2.00 | -1.00 | 0.00 | 1.00 | 2.00 | 3.00 | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 11.00 | 12.00 | 13.00 | 14.00 | 15.00 | 16.00 | 17.00 | 18.00 | 19.00 | 20.00 | 21.00 | 22.00 | 23.00 | 24.00 | 25.00 | 26.00 | 27.00 | 28.00 | 29.00 | 30.00 | 31.00 | 32.00 | 33.00 | 34.00 | 35.00 | 36.00 | 37.00 | 38.00 | 39.00 | 40.00 | 41.00 | 42.00 | 43.00 | 44.00 | 45.00 | 46.00 | 47.00 |
|---|---|---

Survey Department

TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer

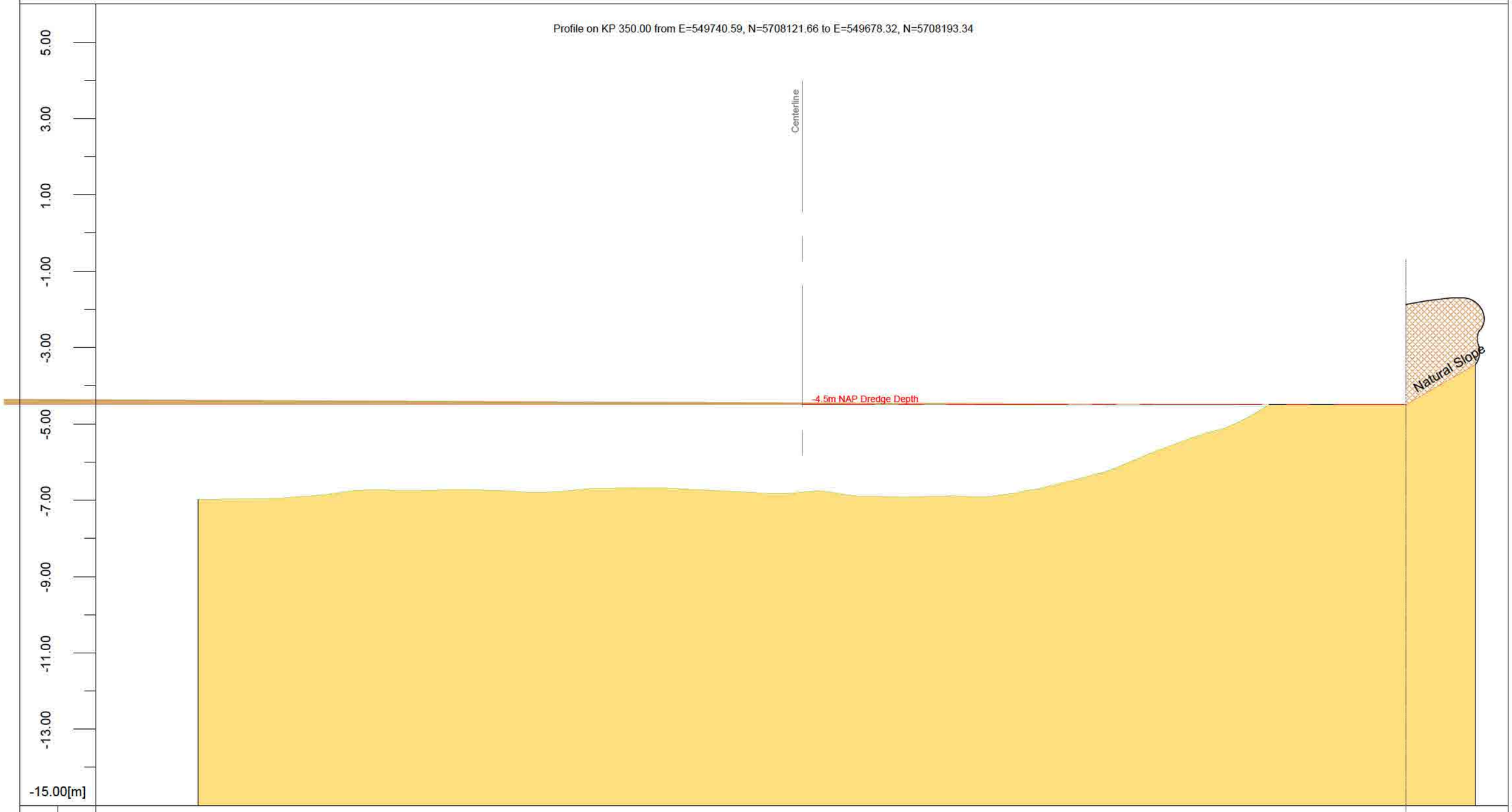
From Kp 0.100 till Kp 0.900

H-SCALE: 1/300

V-SCALE: 1/100

Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0410-CRS-NW01-NS-KP100KP1000-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on KP 350.00 from E=549740.59, N=5708121.66 to E=549678.32, N=5708193.34



MB2021	DOL	H/D
	-47.00	-6.98
	-46.00	-6.98
	-45.00	-6.97
	-44.00	-6.97
	-43.00	-6.96
	-42.00	-6.96
	-41.00	-6.94
	-40.00	-6.92
	-39.00	-6.89
	-38.00	-6.86
	-37.00	-6.83
	-36.00	-6.78
	-35.00	-6.74
	-34.00	-6.72
	-33.00	-6.73
	-32.00	-6.75
	-31.00	-6.75
	-30.00	-6.75
	-29.00	-6.74
	-28.00	-6.72
	-27.00	-6.72
	-26.00	-6.72
	-25.00	-6.73
	-24.00	-6.75
	-23.00	-6.76
	-22.00	-6.78
	-21.00	-6.79
	-20.00	-6.78
	-19.00	-6.76
	-18.00	-6.74
	-17.00	-6.70
	-16.00	-6.69
	-15.00	-6.68
	-14.00	-6.67
	-13.00	-6.66
	-12.00	-6.67
	-11.00	-6.68
	-10.00	-6.69
	-9.00	-6.71
	-8.00	-6.73
	-7.00	-6.74
	-6.00	-6.76
	-5.00	-6.77
	-4.00	-6.79
	-3.00	-6.82
	-2.00	-6.83
	-1.00	-6.82
	0.00	-6.78
	1.00	-6.76
	2.00	-6.78
	3.00	-6.83
	4.00	-6.88
	5.00	-6.89
	6.00	-6.90
	7.00	-6.91
	8.00	-6.92
	9.00	-6.91
	10.00	-6.90
	11.00	-6.89
	12.00	-6.88
	13.00	-6.90
	14.00	-6.91
	15.00	-6.89
	16.00	-6.84
	17.00	-6.79
	18.00	-6.73
	19.00	-6.67
	20.00	-6.58
	21.00	-6.50
	22.00	-6.42
	23.00	-6.32
	24.00	-6.23
	25.00	-6.10
	26.00	-5.96
	27.00	-5.81
	28.00	-5.69
	29.00	-5.57
	30.00	-5.44
	31.00	-5.32
	32.00	-5.22
	33.00	-5.13
	34.00	-5.00
	35.00	-4.83
	36.00	-4.64
	37.00	-4.43
	38.00	-4.21
	39.00	-3.99
	40.00	-3.63
	41.00	-3.25
	42.00	-2.86
	43.00	-2.52
	44.00	-2.25
	45.00	-2.07
	46.00	-1.98
	47.00	-1.90

TenneT 525-kV HVDC Export Cable

Cross Sections Survey Veerse Meer

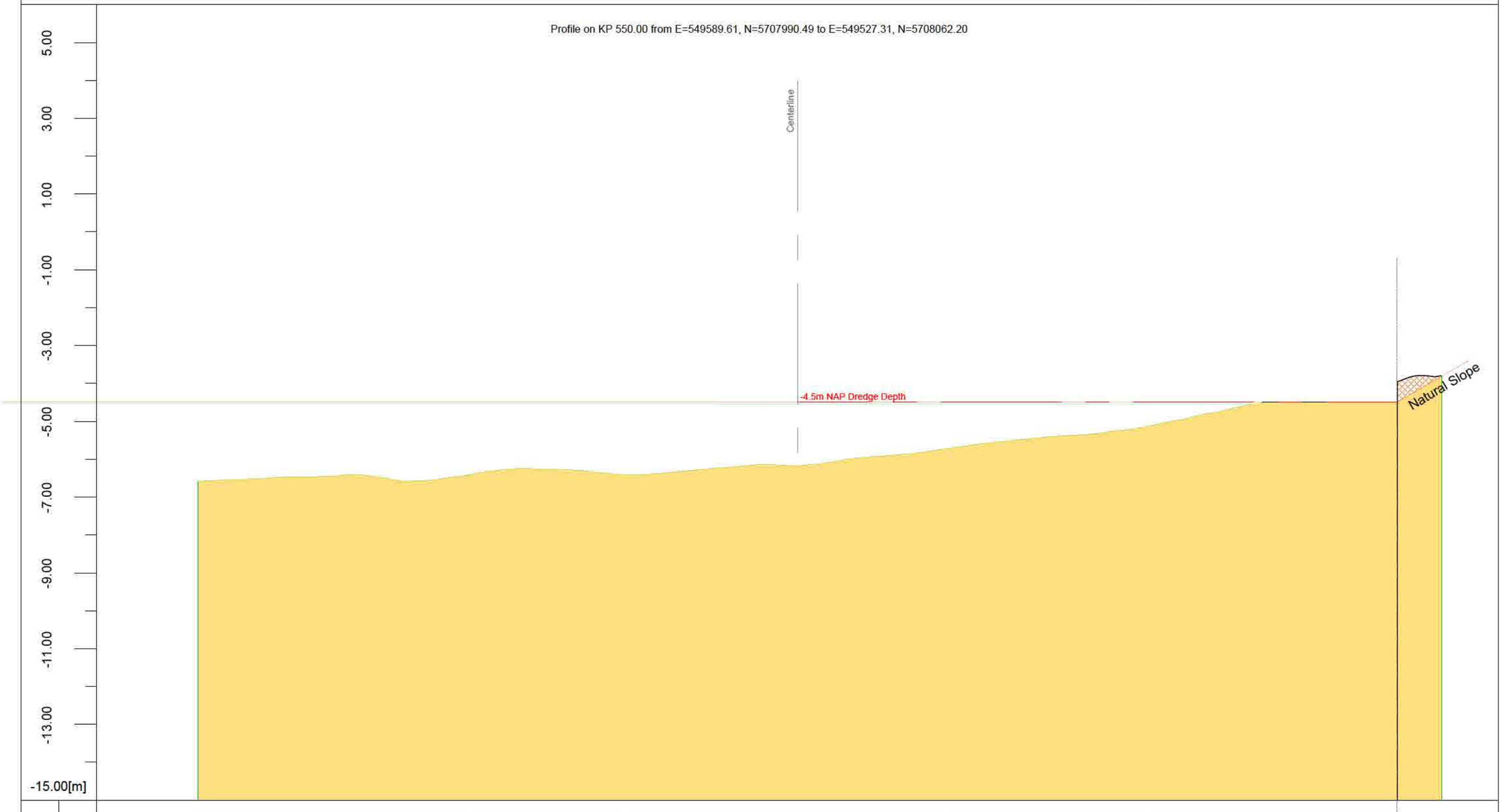
From Kp 0.100 till Kp 0.900

H-SCALE: 1/300

V-SCALE: 1/100

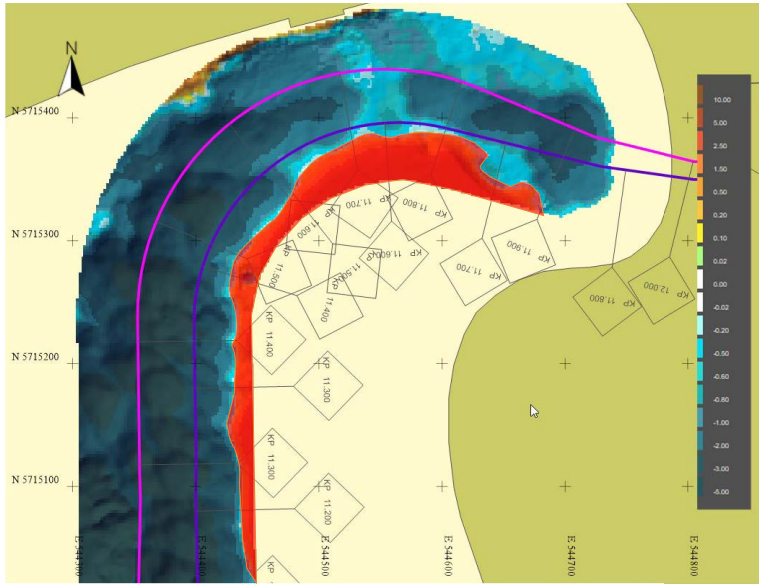
Date: 01 October 2024
Map No.: 6156-SUR-0410-CRS-NW01-NS-KP100KP1000-R01-20241001
DPtype: 2

Profile on KP 550.00 from E=549589.61, N=5707990.49 to E=549527.31, N=5708062.20

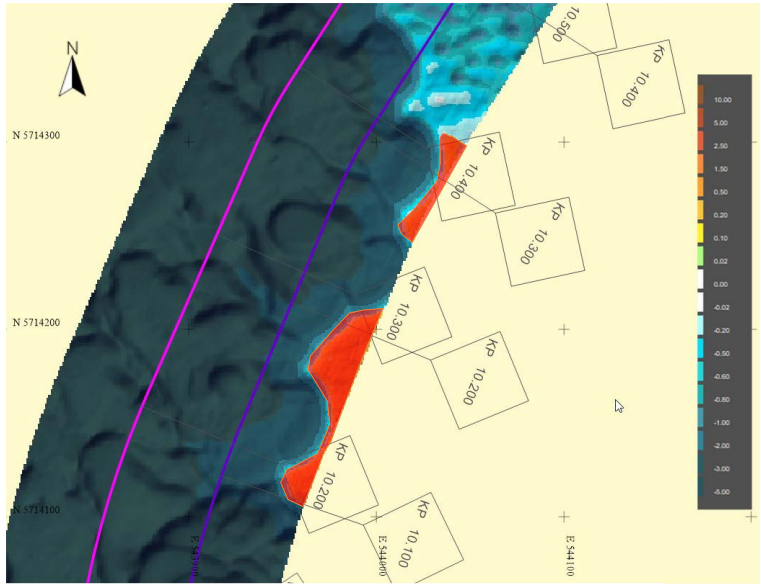


MB2021

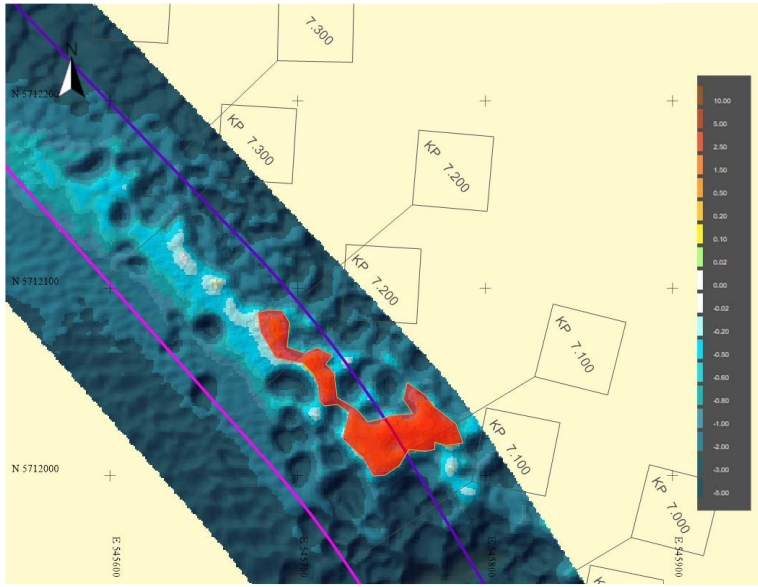
DOL	H/D
-47.00	-6.57
-46.00	-6.56
-45.00	-6.54
-44.00	-6.53
-43.00	-6.52
-42.00	-6.50
-41.00	-6.48
-40.00	-6.46
-39.00	-6.46
-38.00	-6.46
-37.00	-6.45
-36.00	-6.45
-35.00	-6.42
-34.00	-6.41
-33.00	-6.43
-32.00	-6.48
-31.00	-6.54
-30.00	-6.58
-29.00	-6.57
-28.00	-6.55
-27.00	-6.51
-26.00	-6.46
-25.00	-6.41
-24.00	-6.34
-23.00	-6.30
-22.00	-6.27
-21.00	-6.25
-20.00	-6.25
-19.00	-6.26
-18.00	-6.27
-17.00	-6.28
-16.00	-6.30
-15.00	-6.34
-14.00	-6.37
-13.00	-6.40
-12.00	-6.41
-11.00	-6.40
-10.00	-6.38
-9.00	-6.35
-8.00	-6.31
-7.00	-6.28
-6.00	-6.25
-5.00	-6.22
-4.00	-6.21
-3.00	-6.17
-2.00	-6.14
-1.00	-6.15
0.00	-6.16
1.00	-6.17
2.00	-6.14
3.00	-6.10
4.00	-6.05
5.00	-6.00
6.00	-5.96
7.00	-5.93
8.00	-5.91
9.00	-5.88
10.00	-5.85
11.00	-5.81
12.00	-5.76
13.00	-5.71
14.00	-5.66
15.00	-5.62
16.00	-5.57
17.00	-5.54
18.00	-5.51
19.00	-5.47
20.00	-5.43
21.00	-5.41
22.00	-5.39
23.00	-5.36
24.00	-5.34
25.00	-5.31
26.00	-5.26
27.00	-5.22
28.00	-5.17
29.00	-5.11
30.00	-5.03
31.00	-4.98
32.00	-4.91
33.00	-4.83
34.00	-4.77
35.00	-4.69
36.00	-4.62
37.00	-4.55
38.00	-4.49
39.00	-4.43
40.00	-4.39
41.00	-4.35
42.00	-4.33
43.00	-4.30
44.00	-4.27
45.00	-4.25
46.00	-4.21
47.00	-4.17
	-4.06



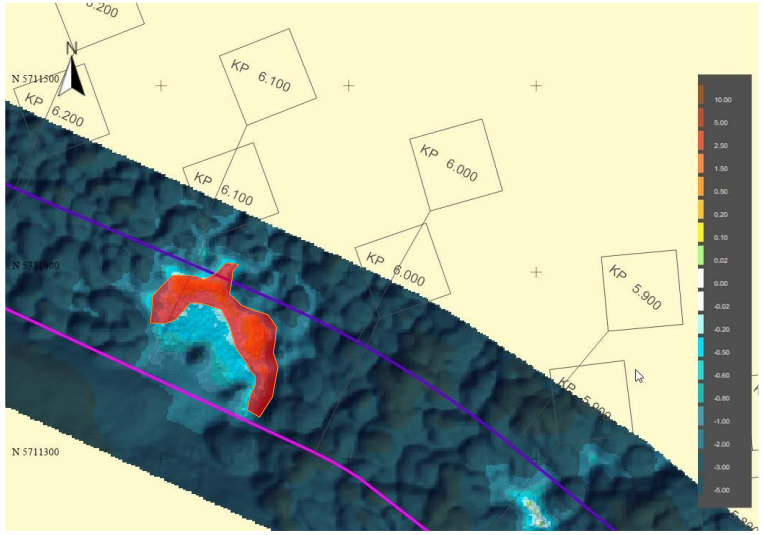
Locatie FD01: Tussen KP11.100 en KP11.900 (19.700 m3)



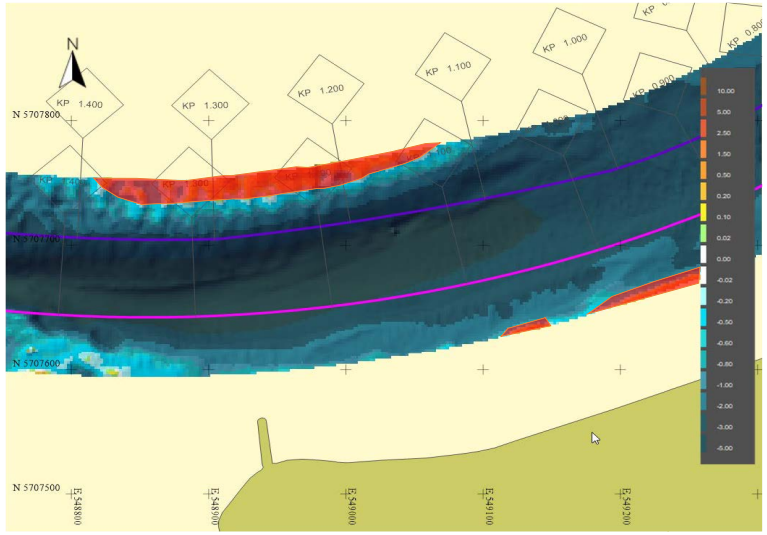
Locatie FD02: Tussen KP10.100 en KP10.400 (500 m3)



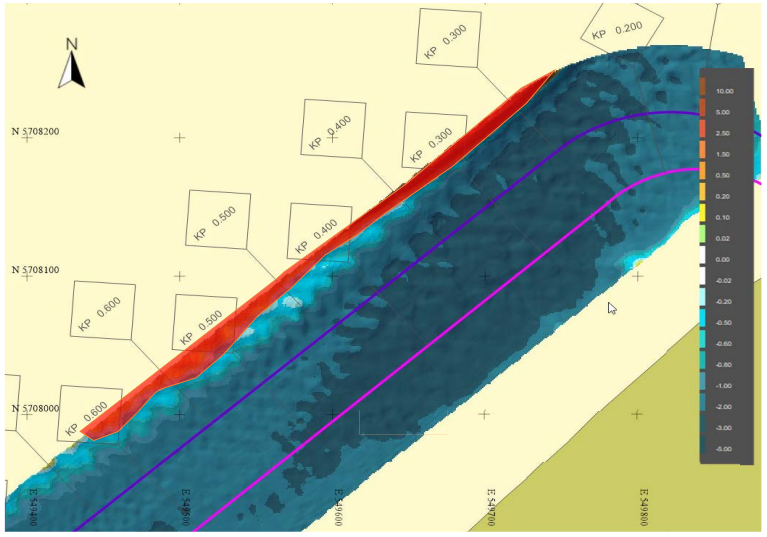
Locatie FD03: Tussen KP7.100 – KP 7.200 (400 m3)



Locatie FD04: Tussen KP6.000 – KP6.100 (50 m3)



Locatie FD05: Tussen KP1.100 en KP1.400 (270 m3)



Locatie FD06: Tussen KP0.300 en KP0.800 (210 m3)

VW 47



Bouwjaar:	1998	**Lengte meetbrief:**	40,51 [m]
Werf:	IGW Ihlow	**Lengte totaal:**	40,51 [m]
Scheepsnr:	02211260	**Breedte meetbrief:**	11,30 [m]
Teboekstnr:	11260 B G 2003	**Breedte totaal:**	11,30 [m]
Meetbriefnr:	HN 14546	**Holte:**	2,00 [m]
Meetbriefgeldigheid:	17/08/2032	**Diepgang geladen:**	1,31 [m]
Beunbrief afgiftedatum:	n.v.t.	**Diepgang leeg:**	n.v.t.
CVO nr:	SI 12802 R	**Doorvaarthoogte geladen:**	6,75 [m]
CVO geldigheid:	15/06/2024	**Doorvaarthoogte leeg:**	n.v.t.
Roepnr:	PD 2216	**Gewicht:**	183,00 [ton]
Vervoersvergunningnr:	n.v.t.	**Laadvermogen:**	154,00 [ton]
Vergunningsbewijs:	n.v.t.	**Beunlengte:**	n.v.t.
AIS:	Ja	**Beunbreedte boven:**	n.v.t.
		Beunbreedte onder:	n.v.t.
		Beuninhoud:	n.v.t.

VW 47

Motoren

Toepassing:	Merk:	Type:	P in kW:	rpm:
havengenerator	Hatz	2L41C	15	1500
hoofdgenerator	JCB GEN 1	JCB444TG	65	1500
hoofdgenerator	JCB GEN 2	JCB444TG	65	1500

Spudpalen

Positie:	Systeem:	Lengte:	Constructie:	Gewicht:	Slaglengte:	Opmerking:
Voorschip SB	Drukpaal	12,50 m	Ø813	8,00 ton	8,00 m	
Voorschip BB	Drukpaal	12,50 m	Ø813	8,00 ton	8,00 m	
Palenwagen	Drukpaal	12,50 m	Ø813	8,00 ton	8,00 m	
Voorschip SB	Verlengstuk	7,00 m	Ø813	4,00 ton		Alleen te gebruiken icm Drukpaal
Voorschip BB	Verlengstuk	7,00 m	Ø813	4,00 ton		Alleen te gebruiken icm Drukpaal
Palenwagen	Verlengstuk	7,00 m	Ø813	4,00 ton		Alleen te gebruiken icm Drukpaal

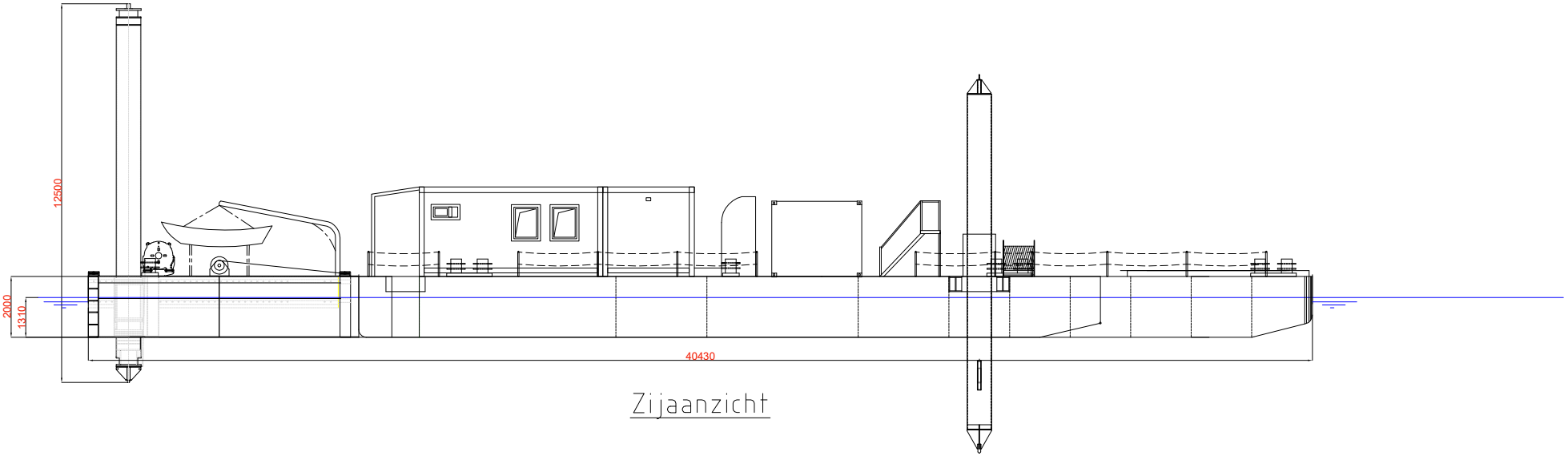
Tanks

Soort:	Locatie:	Inhoud:	Opmerking:
hydrauliektank	middenschip	800 l	hydrauliekset spudpalen
hydrauliektank	palenwagen	300 l	hydrauliekset palenwagenlier
gasolietank SB	zijponton	5000 l	
gasolietank BB	zijponton	5000 l	
drinkwater	middenschip	6000 l	
gasolietank	middenschip	5800 l	JCB's / kachel / Hatz

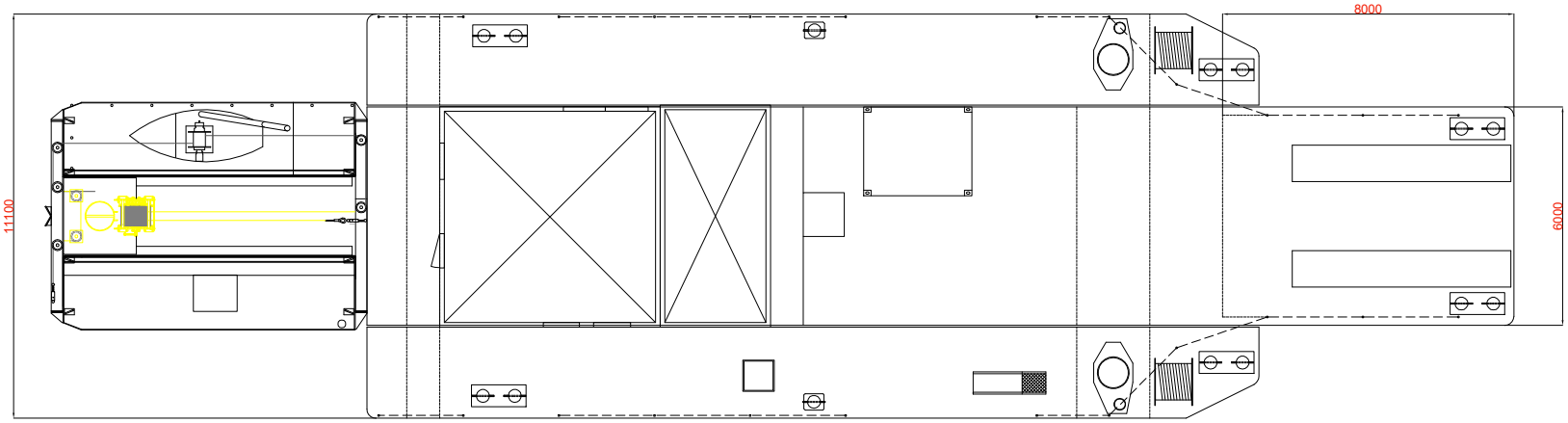
Aanvullende informatie

accommodatie	2 personen	
afmetingen kraandek	lengte 8,0 m	breedte 6,0 m
Doorvaarthoogte is excl. spudpaal	bij verwijderen mast en andere componenten	doorvaarthoogte terug te brengen naar 4.35 m

PRESENTATIE



Zijaanzicht

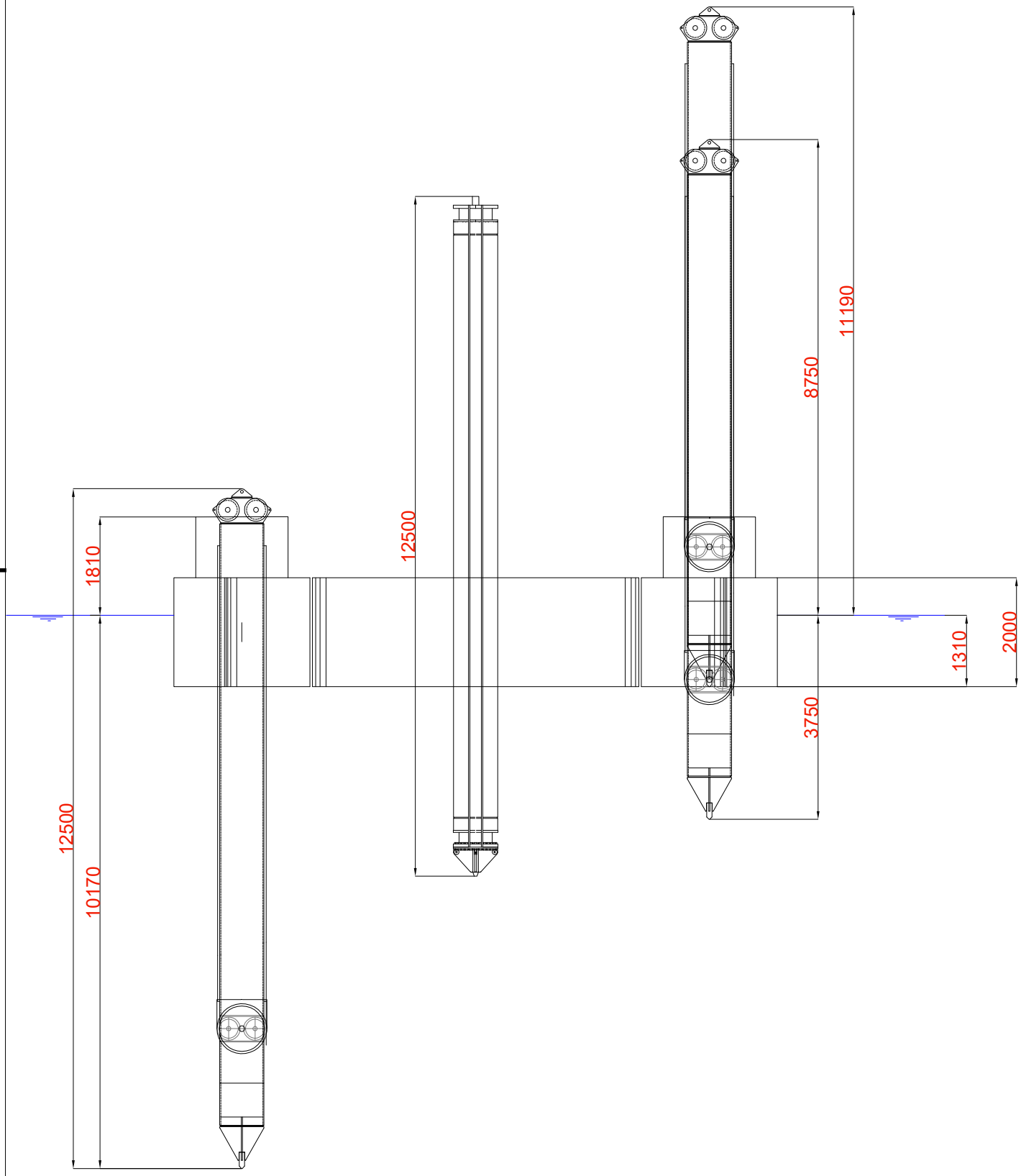


Bovenaanzicht

DE VRIES & VAN DE WIEL
Dredging & Environmental Solutions

omschrijving	VW 47			Formaat A4
afdeling	Technische Dienst		getekend	STR
datum	02/05/2023	maateenheid mm	schaal	1:200

PRESENTATIE



DE VRIES & VAN DE WIEL
Dredging & Environmental Solutions

omschrijving	VW 47 vooraanzicht			Formaat	
afdeling	Technische Dienst			getekend	STR
datum	02/05/2023	maateenheid	mm	schaal	1:100

A4

mhpoly
consultants engineers

rapport

WATERBODEMONDERZOEK

project WBO VEERSE MEER LANDFALLS

opdrachtgever DEME Environmental

documentcode	23200V1-RA02
Versie	1.0
datum	26 april 2024
status	Definitief



WATERBODEMONDERZOEK

WBO VEERSE MEER LANDFALLS

Projectnummer MH Poly	23200V1
Referentie klant	6156EW-IJVER-BRI-002A-BLJO23

Versiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Controleur
1.0	26-04-2024	Rapportage WBO HDD-ontvangstlocaties en landfalls	TSc	POo/DHu

Milieu & Ruimte
Waterbouw & Infra
Industrie & Constructies

MH Poly Consultants & Engineers B.V.
Peter Vineloolaan 46b
4611 AN Bergen op Zoom
+31 (0)164 24 55 66
www.mhpoly.nl

INHOUD

0 SUMMARY (EN) 5
0.1 Scope Report 5
0.2 Summary 5
0.3 Summary preliminary research: soil quality expectations 6
0.4 Investigation effort NEN 5720 and hypothesis 6
0.5 Research effort details 7
0.6 Assessment of results 7
0.7 Conclusion research incl. discrepancies 8
1 INLEIDING 9
1.1 Leeswijzer 9
1.2 Locatieaanduiding 9
1.3 Situatiebeschrijving 10
1.4 Aanleiding en doel 10
1.5 Certificering en onafhankelijkheid 11
2 VOORONDERZOEK 12
2.1 Wijzigingen tussen vooronderzoek en uitvoering 12
2.2 Conclusie vooronderzoek 13
2.3 Verwachte verontreinigingssituatie PFAS 13
2.4 Bepaling watertype en afbakening onderzoeksinspanning 15
3 WATERBODEMONDERZOEK 16
3.1 Onderzoeksopzet 16
3.2 Veldwerk en veldwaarnemingen 17
3.3 Analysestrategie 19
4 TOETSINGSRESULTATEN 22
4.1 Toetsingskader 22
4.2 Verhoogde rapportagegrenzen en overschrijden conserveringstermijnen 23
4.3 Analyseresultaten regulier onderzoek pakket C1 en chloride 24
4.4 Analyseresultaten PFAS 26
4.5 Interpretatie milieuhygiënische kwaliteit 27
4.6 Bepaling veiligheidsklasse CROW 400 29
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 30
5.1 Zintuiglijk 30
5.2 Toetsingsresultaten en hergebruiksmogelijkheden 30
5.3 Toetsing doelstelling en aanbevelingen 31

BIJLAGEN

1. VOORONDERZOEK
2. BOORTEKENING INCL. KAARTMATERIAAL AFPERKING
3. BOORPROFIELEN
4. ANALYSECERTIFICATEN
5. TOETSINGSRESULTATEN INCL. CROW 400
6. TOETSINGSKADER WATERBODEM

0 SUMMARY (EN)

0.1 Scope Report

Location	Activities DEME Environmental B.V.	Strategy NEN 5720	Total area	Locations soil investigation (DEME Environmental numbering)	Research locations NEN 5720 (#)	Sampling locations (#)	Max. Research depth (m[1] NAP)	Max. Research layer thickness (m[1])
IJVER Soil investigation Veerse Meer	HDD reception pits and landfalls South/North	ON	Ca. 7,5 ha	(Z)1, 2, 3, 4, (N)1, 2, 3	(5) 3 (Z) + 4 (N) WBO	54 + 18*	-14,0	5,0

* Additional drilling locations

0.2 Summary

Introduction

This report presents the results of a NEN 5720 environmental soil investigation of the water soil bed of the Veerse Meer, between Vrouwenpolder and Arnemuiden in the province of Zeeland, The Netherlands.

The focus of this report specifically is about the HDD reception locations and landfalls, between KP 0-0.5 and KP 11.2-11.9, the cable is laid between the landings and the HDD pits towards the RPL route.

Prior to this investigation preliminary research was conducted in accordance with NEN 5717:2017 (Dutch Standard: "Soil - Waterbed - Strategy for the execution of environmental investigation") as input for this investigation in accordance with NEN 5720 (hereafter: WBO) at the following locations:

- HDD reception pits and landfalls Noord/North;
- HDD reception pits and landfalls Zuid/South.

Table 0-1: Basic description locations soil investigation

Locations (this report)	Short description	Research locations NEN 5720 (#)	Details research locations and sampling sites/locations	Activities DEME Environmental B.V.	Document code of WBO NEN 5720
HDD and landfalls	HDD reception pits and landfalls North and South	3 (Z) + 4 (N) WBO	Start with 1- and 101, 102 etc. (Z) Start with 3- and 301, 302 etc. (N)	(Z)1, 2, 3, 4, (N)1, 2, 3	23200V1-RA02 WBO

The results of the preliminary research for the trench transect as well as the landfalls are attached in Appendix 1 (23200V1-RA01 v1.0). The results of the research conducted at the trenching Traject (RPL) are reported in 23200V1-RA03 (not attached).

The geographical location of the current research location is shown in Figure 1-1 below.

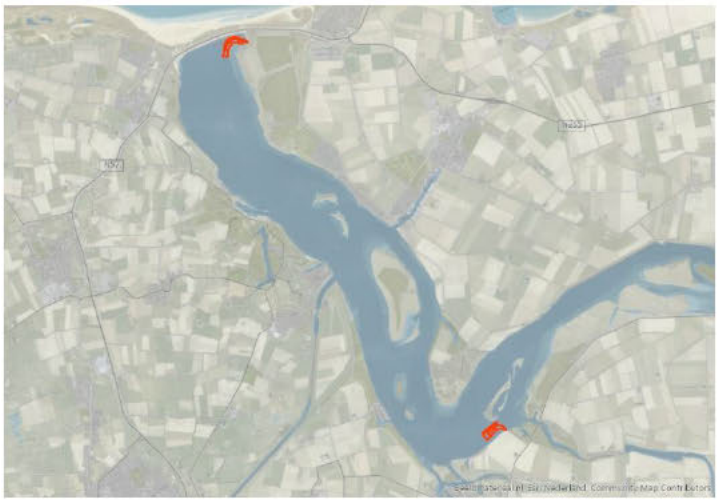


Figure 0-1: image of research locations current report, aerial view, south and north location
Source: *ArcGIS Online, ESRI ©*

0.3 Summary preliminary research: soil quality expectations

The preliminary investigation did not reveal any direct changes to the investigation effort in accordance with NEN 5720. The regular analysis package (called C1 under the 2024 Dutch legislation), supplemented with PFAS (suspected) and chloride (requested by the client), will provide an adequate view on the quality of the waterbed and sufficient information to reuse, spread or otherwise dispose of the material.

It is expected that the soil up to the research depth of 14,0 meters minus NAP consist of mainly sand and the top layer possibly of silt.

The client has provided information on parts where possible ordinance is present in the soil bed. These area's will not be part of the actual drilling locations in the NEN 5720 research but the research is representative for these locations.

Based on the preliminary investigation, the following expectations apply to the locations to be investigated.

0.4 Investigation effort NEN 5720 and hypothesis

The investigation area belongs to a large, salt/brackish, surface water body. The investigation area is classified as the water type "Other water", with a normal investigation effort.

There are no direct locations known near the current research area that are expected to have a negative effect on the quality of the waterbed based on this preliminary research. Therefore, the hypothesis is that the material to be investigated is reusable. Strong contaminations are not expected and thus no extra safety measures have to be taken in account for this research.

For PFAS, an additional hypothesis (PFAS pollution via the atmosphere) is used in which only the top 1,5 meters of the waterbed is investigated for the presence of PFAS compounds. It is expected that below this level there is no PFAS present because these layers were sedimented before the large scale production of PFAS-compounds in Europe/The Netherlands.

0.5 Research effort details

Planned research effort

In the next table the research effort is depicted as created in the preliminary research.

Table 0-2: Planned research effort in accordance to NEN 5720 regular research

Location	Total area	Zone	Depth research	Expected layer thickness (meters)	Research area's (#)	Drilling locations (#)	Analyses
Zuid/South	5,41 ha	South	-10,5 m1 NAP	5	5, 3*	Max. 30* + 10	24x C2 9x PFAS 24x chloride
Noord/North	3,94 ha	North	Max. -14,0 m1 NAP	4	4	24 + 8	28x C2 12x PFAS 28x chloride
Total amount	**12,55 ha**		**Max. -14,0 m1 NAP**	**Max. 5**	**9, 7**	**Max. 54**	**52x C1 21x PFAS 52x chloride**

* Additional drilling locations if necessary to comply with NEN 5720.

* three locations with actual dredging operations. Therefore, research limited to these locations.

The details of the way the research will be conducted is not part of this document but part of the Method statement (not attached).

Executed research effort

The profiles of the performed drillings as depicted in Appendix 3 show that the soil bed is mainly composed of moderately fine, moderately to extremely silty sand, with weak to strong additions of (layers of) silt. Furthermore, the soil bed at the northern landfall consists of up to a maximum of 1.5 m -wb of moderately firm, moderately sandy, weakly humic silt.

Fifteen additional drilling locations (see Appendix 2 and 3) have been used in this research to collect enough soil samples of each soil type. Seven extra C1 + chloride and one PFAS analyses have been performed to conform to the NEN 5720 by NEN-EN-ISO 17025 accredited SGS laboratories in Hoogvliet, Rotterdam in accordance with AS3000.

The details of the way the research has been conducted (details ship etc.) is not part of this document but part of the Method statement (not attached).

0.6 Assessment of results

Chloride

There is no assessment framework available for chloride for water bodies with chloride contents higher than 5.000 mg/l like the Veerse Meer. In Tabel 4-2 of the report the values in mg per kg dry matter (ds) are shown.

Overall high chloride contents have been found in the soil bed. The maximum amount is found in clay sample 3-4.3 Slib (21.000 mg per kg ds).

The high chloride content is most probably caused by the fact that the research location was part of the North Sea before 1962.

C1

In Tabel 4-2 of the report the results of the assessment of the results of the analysis package C1 are shown. most of the samples show no exceedances of any contamination levels. The only real exception is the northern landfall were the samples that contain more silt/organic matter are lightly contaminated with a diverse set of parameters.

The full results of the analyses and assessment in accordance with BoToVa are displayed in Appendix 4 and 5, respectively.

PFAS

As visible in Tabel 4-3 and Tabel 4-4 of the report none of the samples show exceedances of any reporting limits and the contamination levels except the top layer of sampling area 3-5. This level of PFOS does not directly burden reuse other than possible location specific low PFAS tresholds.
Therefore, the hypothesis that the layers below 1,5 m minus the soil bed level are not anthropogenically charged stands.

The analyses results for PFAS are also attached in Appendix 4.

CROW 400

No parameters have been found above the contamination levels according to BoToVa T.103a of Moderately contaminated. Therefore, no CROW 400-assessments have been performed.
For the works, only the basic hygiene already in force must be complied with according to the CROW 400.

0.7 Conclusion research incl. discrepancies

Based on this report it can be stated that that the soil sampling has been executed in line with NEN 5720 and the expectations stated in the preliminary research. Some discrepancies have been addressed in this report.
First of all, the two verification samples that have been taken from the bottom layers of sampling area's 3-2 and 3-4, which are deemed representative for these layers (not contaminated and lightly contaminated respectively).
The second discrepancy is at "mixed sample" location 3-4.1 Slib (0-50, thus the top layer) which is assumed to be wrongfully classified as a moderate contamination based on isodrin and alpha-endosulfan but is argued to be only lightly contaminated. The authorized supervision has to decide if this assumption is correct.

Although this research is carefully prepared and conducted, it remains a random spaced sampling. Local deviations from the soil quality determined by this study cannot be completely ruled out.

1 INLEIDING

1.1 Leeswijzer

Deze rapportage beschrijft de resultaten van het milieuhygiënisch onderzoek. De opbouw van de rapportage is weergegeven in onderstaande tabel.

Hoofdstuk	Inhoud
1	Summary (EN)
2	Inleiding
3	Samenvatting vooronderzoek*
4	Waterbodemonderzoek: opzet en uitvoering
5	Analyseresultaten regulier onderzoek
6	Toetsingsresultaten
8	Conclusie

*** Het vooronderzoek conform NEN 5717 evenals de hieruit voortvloeiende onderzoeksinspanning is separaat gerapporteerd (23200V1-RA01) en bijgesloten in Bijlage 1. Enkel een korte samenvatting van dit vooronderzoek is in onderhavige rapportage opgenomen.**

1.2 Locatieaanduiding

Tabel 1-1: Basisgegevens aanduiding onderzoekslocatie uitvoering

Locatie (onderhavige rapportage)	Korte omschrijving	Aantal onderzochte vakken	Kenmerken vakken en boringen	Activiteit/aanduiding opdrachtgever	Kenmerk rapportage WBO
Zuid	Aanlanding (Landfall) Noord, baggerzone en HDD-ontvangstput	3	Start met 1- en 101, 102 etc.	(Z)1, 2, 3, 4	23200V1-RA02 WBO
Noord	Aanlanding (Landfall) Zuid, baggerzone en HDD-ontvangstput	4	Start met 3- en 301, 302 etc.	(N)1, 2, 3	

De geografische ligging van deze locatie is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 1-1: Locatieaanduiding onderzoeksgebied onderhavige rapportage
Bron: ArcGIS Online, ESRI ©, geraadpleegd februari 2024

1.3 Situatiebeschrijving

In opdracht van DEME Environmental Nederland is in de periode januari - april 2024 door MH Poly Consultants & Engineers B.V. een waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het aan te leggen kabeltraject in het Veerse Meer, ruwweg tussen Vrouwenpolder en Arnemuiden.

Waterbodemonderzoek conform 'Bijzondere Strategieën' uit paragraaf §5.2 NEN 5720, alsmede onderzoek naar de kwaliteit van de achterblijvende waterbodem maken geen deel uit van onderhavige rapportage.

1.4 Aanleiding en doel

De aanleiding voor het onderzoek betreft de voorgenomen werkzaamheden in de waterbodem ten behoeve van de aanleg van een inshore kabelverbinding. Ter plaatse van de HDD-ontvangstlocaties en landfalls, tussen KP 0-0,5 en KP 11,2-11,9, wordt de kabel aangelegd tussen het land en de HDD-putten richting het RPL-traject. Hierbij zal de kabel zich op diverse dieptes bevinden t.o.v. de bovenzijde van de waterbodem evenals t.o.v. NAP.

De doelstelling is het met een gerichte onderzoeksinspanning, op basis van de NEN 5720, verkrijgen van inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de vrijkomende waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocaties.

Onderhavig onderzoek kan gebruikt worden ter onderbouwing van een Milieuverklaring Bodemkwaliteit voor hergebruik (hoofdstuk 5 Rbk) en hiermee als input voor afvoer naar een erkend baggerspeciedepot. Daarnaast dient dit onderzoek als input voor het inschatten van arbeidshygiënische risico's bij het aanbrengen van de kabelverbinding.

1.5 Certificering en onafhankelijkheid

BRL-SIKB 2000
Met betrekking tot de gecertificeerde uitvoering van de werkzaamheden in het kader van milieuhygiënisch veldwerk is MH Poly Consultants & Engineers B.V. aangewezen door de minister. Met deze aanwijzing wordt aangetoond dat MH Poly Consultants & Engineers B.V. jaarlijks door een certificerende instantie wordt gecontroleerd en goedgekeurd in het kader van het werken volgens de "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000)". Het toegekende procescertificaat K24350 en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de uitvoering van veldwerk en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een conform de NEN-EN-ISO 17025 door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

NEN-ISO 9001
In algemene zin is zoveel als praktisch mogelijk aangesloten bij de van toepassing zijnde onderzoeksprotocollen. Op de organisatorische aspecten van dit project is ons intern kwaliteitssysteem (op basis van NEN-ISO 9001) van toepassing.

Voor de afgegeven certificaten wordt verwezen naar de website:
https://mhpoly.nl/certificering/

Veldwerk
De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform het gestelde in protocol 2003[1].

Ten aanzien van de onderbouwing van de erkenning alsmede de aanwijzing van de ervaren veldwerker wordt verwezen naar de website:
https://loket.rijkswaterstaat.nl/zoeken/publicatie/erkenningen-zoeken/?results=persoonhistorie&naam=MH+Poly&form=persoonhistorie

Onafhankelijkheid:

- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is een onafhankelijk adviesbureau;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is geen (toekomstig) eigenaar van de locatie;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is onafhankelijk van de opdrachtgever. De uitvoering van het veldwerk vindt onafhankelijk van de opdrachtgever plaats;
- Het personeel van MH Poly Consultants & Engineers B.V. heeft geen relatie met de opdrachtgever.

[1] **Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek, versie 6.0, februari 2018**

2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan het waterbodemonderzoek is een vooronderzoek op basis van de NEN 5717[2] uitgevoerd. In bijlage 1 is de rapportage van dit onderzoek bijgesloten.

Conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming uit 2018 (AVG) wordt enkel openbaar beschikbare informatie of informatie beschikbaar gesteld door de huidige opdrachtgever in onderhavig onderzoek opgenomen.

2.1 Wijzigingen tussen vooronderzoek en uitvoering

Er hebben zich geen calamiteiten voorgedaan zover bekend tussen het uitvoeren van het vooronderzoek en het waterbodemonderzoek uit onderhavige rapportage (december 2023/januari 2024 en april 2024).

Er zijn geen aanwijzingen dat wijzigingen in de, relatief korte, tussenliggende periode hebben plaatsgevonden in belastingen met verontreinigingen met diverse stoffen (te onderzoeken parameters), wijzigingen in morfologie of dynamiek van het watersysteem, of wijzigingen in de effecten van de dynamiek van het watersysteem.

De onderzoeksopzet is hiermee gelijk aan de opzet in het vooronderzoek, er hebben ook geen wijzigingen van de scope plaatsgevonden.

Daarnaast is wet- en regelgeving niet gewijzigd in de tussentijd. Een uitzondering hierop is de naamgeving van het geselecteerde analysepakket C2: het standaard AS3000 pakket “Baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater”. Voor de komst van de Omgevingswet, en opgenomen in het vooronderzoek, onder het kenmerk C2, hierna wordt dit pakket echter aangeduid met C1, de inhoud is identiek.

In Tabel 2-1 zijn de basisgegevens van de te onderzoeken locatie opgenomen in relatie tot de te baggeren dikte.

Tabel 2-1: Basisgegevens waterbodemonderzoek

Locatie	Oppervlakte	Coördinaten middelpunt (RD coördinaten)	Gemiddelde waterstand (m NAP)*	Maximale onderzoeksdiepte (m -NAP)	Maximale te baggeren dikte (m)
HDD-ontvangstlocaties en landfalls	3,51 (Z) + 3,94 (N) ha	Noord X: 34.369 Y: 401.280 Zuid X: 39.265 Y: 393.908	-0,3 tot -0,4 m[1]	-14,0	5,0

* De waterstand is bepaald op basis van de waterstand van locatie Veersemeer 4 Oranjeplaat
Bron: https://waterinfo.rws.nl/#!/kaart/waterhoogte-t-o-v-nap/, geraadpleegd februari 2024

[2] Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NNI, Delft, oktober 2023

2.2 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek komen geen directe wijzigingen naar voren betreft de onderzoeksinspanning conform NEN 5720. Het reguliere analysepakket, aangevuld met PFAS (verdacht, AOGL onderzoek tot/vanaf 1,5 m -wb) en chloride (gewenst vanuit de opdrachtgever ivm zoute omgeving), zal naar verwachting een afdoende beeld geven van de kwaliteit van de waterbodem en afdoende informatie verschaffen om te voldoen aan de onderzoeksdoelen.

Er zijn geen verdachte locaties bekend binnen de onderzoekslocatie. Derhalve wordt de hypothese gesteld dat de te onderzoeken baggerspecie herbruikbaar is op basis van de uit te voeren waterbodemonderzoeken.

Er dient rekening gehouden te worden met een mogelijke heterogene opbouw betreft grondsoorten van de waterbodem waardoor mogelijk aanvullende boringen noodzakelijk zijn om te voldoen aan de onderzoeksstrategie. Slib en zand worden verwacht.

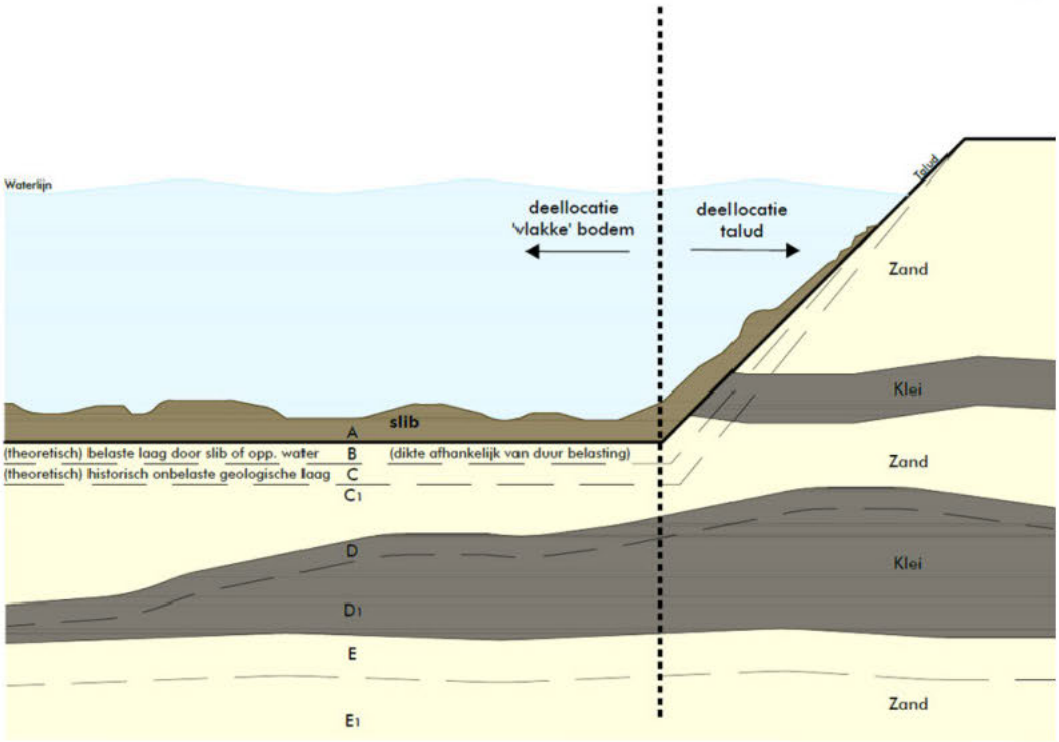
Tijdens de uitvoering dient expliciet rekening te worden gehouden met het werken in een Beschermd natuurgebied en het niet werken in de (potentieel) NGE-verdachte zones/obstructies in de bodem.

2.3 Verwachte verontreinigingssituatie PFAS

Op basis van het vooronderzoek komen geen directe verontreinigingen naar voren met parameters anders dan het standaard pakket. De locatie is tevens niet verdacht op de aanwezigheid van TBT/TFT en GenX. Wel is heel Nederland verdacht op de aanwezigheid van PFAS via uitstoot via de atmosfeer en waterlichamen.

Vanwege de onderzoeksdiepte en op basis van de resultaten van het vooronderzoek, wordt verwacht dat vanaf een bepaalde diepte gesproken kan worden van Antropogeen Onbelaste Geologische Lagen (AOGL). Dit betreffen lagen die niet belast zijn door menselijke activiteiten zoals de (grootschalige) productie/uitstoot van PFAS in de atmosfeer en waterlichamen.

Wanneer verwacht wordt dat deze lagen niet belast zijn met PFAS wordt een laag onderzocht ter verificatie om deze hypothese te kunnen bevestigen of ontkrachten. Als wordt aangetoond dat deze laag niet verontreinigd is, is het niet noodzakelijk om diepere lagen van dezelfde grondsoort te onderzoeken. Om in één analysegang aan te tonen of het gaat om onbelaste lagen worden het gehele pakket van 0 tot 1,5 m van dezelfde grondsoort onderzocht waar van toepassing.



Figuur 2-1: Antropogeen Onbelaste Geologische Lagen
Bron: NEN5720 §4.4.2.2, figuur 4

Op basis van het vooronderzoek wordt aanvullend op de NEN 5720 en bovenstaand figuur specifiek voor dit project aangenomen dat de waterbodem maximaal belast is tot 0,5 m -wb. Indien aangetoond wordt dat deze onderlaag/lagen werkelijk AOGL betreffen dan is onderzoek naar PFAS onder die diepte niet noodzakelijk.

Deze hypothese wordt getoetst in onderhavig onderzoek voor PFAS.

In theorie is deze hypothese van toepassing voor het reguliere analysepakket. Echter is het doel van het onderzoek om de arbeidshygiënische risico's in te schatten. Dit kan niet plaatsvinden zonder analyse van deze onderlagen. PFAS vormt in de basis geen arbeidshygiënische risico's in verband met de grenzen die hiervoor gesteld zijn(SRCarbo-waarden) die hiervoor gesteld zijn.

2.4 Bepaling watertype en afbakening onderzoeksinspanning

Op basis van het vooronderzoek gelden voor de te onderzoeken locatie de volgende verwachtingen:

- De waterbodem is diffuus belast (landelijk gebied);
- Er is recent gesedimenteerd materiaal aanwezig in de vorm van slib en mogelijk zand;
- De verwachting is dat het aanwezige zand niet verontreinigd (Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar) is;
- De aanwezigheid van licht/matig verontreinigd materiaal is niet uit te sluiten op basis van de afwezigheid van verdachte activiteiten ter plaatse van het Veerse Meer;
    - De verwachting is dat onder de bovenste 1,5 m aan zandpakket sprake is van Antropogeen Onbelaste Geologische Lagen betreffende PFAS. Derhalve wordt de laag van 0,5 tot 1,0 m -wb onderzocht als Antropogeen Onbelaste Geologische Laag (AOGL);
- De aanwezigheid van sterk verontreinigd materiaal is niet uit te sluiten maar wordt op basis van de beschikbare informatie niet verwacht;
- Er zijn naar verwachting geen bodemvreemde bijmengingen of bodemvreemde materialen aanwezig.

De strategie 'Overig' is geselecteerd als de meest passende strategie op basis van het verwachte sedimentatiepatroon, waarbij een normale onderzoeksinspanning wordt gehanteerd. De strategie 'Lintvormig water' is niet passend gezien het ontbreken van een laminair stromingspatroon binnen de onderzoeksvakken en een hierbij horend sedimentatiepatroon door de afwezigheid van een onderhouden vaargeul.

3 WATERBODEMONDERZOEK

In dit hoofdstuk komen de onderzoeksopzet en de analysestrategie aan bod. Daarnaast worden ook het uitgevoerde veldwerk en de veldwaarnemingen besproken.

3.1 Onderzoeksopzet

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de resultaten uit het vooronderzoek is de onderzoeksopzet en inspanning conform de NEN 5720 bepaald. Zie hiervoor Tabel 3-1.

Tabel 3-1: Onderzoeksinspanning conform NEN 5720

Locatie	Oppervlakte	***Onderzoeks-diepte t.o.v. NAP***	Maximale onderzoeksdiepte	Aantal monstername-vakken	Aantal boringen	Aantal analyses*/**
Noord HDD + landfalls (deellocatie 3)		*Max. -14,0 m1 NAP*	4,0 m -wb	4	24	28x C1 9x PFAS*** 28x chloride
Zuid HDD + landfalls (deellocatie 1)		*-10,5 m1 NAP*	5,0 m -wb	3	30	24x C1 12x PFAS*** 24x chloride
Totaal	**Ca. 7,5 ha**	***Max. -14,0 m1 NAP***	**5,0 m -wb**	**7**	**54**	**52x C1 21x PFAS*** 52x chloride**

* Conform de NEN 5720 dient minimaal 1 analyse per monsternamevak per 0,50 m -wb uitgevoerd te worden. Verder dient rekening gehouden te worden met onderstaande aanvullende eisen uit de NEN 5720:

Mengmonsters worden gemaakt uit afzonderlijke monsters die op naastgelegen boorpunten zijn genomen. In mengmonster mag niet meer dan één hoofdclassificatie (slib, zand, veen en klei) grondsoort voorkomen. Zintuiglijk verdachte monsters dienen separaat geanalyseerd te worden.

** Analysepakket C1 voor Rijkswateren met verlaagde rapportagegrenzen (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK(10), hexachloorbenzeen, som-PCB, organochloor bestrijdingsmiddelen, pentachloorfenol, minerale olie) aangevuld met PFAS (30 parameters) en chloride. Niet verdacht op TBT/TFT, derhalve niet onderzocht.

*** Vermindering ten opzichte van reguliere inspanning NEN 5720, aansluitend bij PFAS-hypothese Antropogeen Onbelaste lagen.

De waterbodemkwaliteit wordt vastgesteld op basis van de parameters vertegenwoordigd in het standaard AS3000 pakket “Baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater”, hierna genoemd pakket C1, aangevuld met het pakket PFAS (30 parameters) en chloride.

Wanneer één of meerdere, van de vooraf bepaalde, boringen geen monstermateriaal opleveren zullen aanvullende boringen worden verricht. Indien niet alle boringen resulteren in zes deelmonsters per laag worden aanvullende boringen geplaatst.

De boringen zullen worden verricht vanaf een groot werkschip "Zwartezee" met behulp van de Vibrocore in de te baggeren laag op vooraf bepaalde coördinaten. Deze techniek is volgens de NPR 5741[3] algemeen toegepast en geschikt voor bemonstering van de waterbodem voor milieuhygiënisch onderzoek.

De monsters worden overgedragen aan het NEN-EN-ISO 17025 en AS3000 geaccrediteerd laboratorium SGS Environmental Analytics te Hoogvliet.

Om contaminatie van PFAS tegen te gaan wordt het veldwerk enkel met PFAS-vrij, Teflon-vrij, Scotchguard-vrij en Gore-Tex-vrij materieel, materiaal en kleding uitgevoerd. Ook zal de veldwerker alleen PFAS-vrije zonnebrandcrème gebruiken. In het laboratorium wordt, bij het samenstellen van de mengmonsters, rekening gehouden dat enkel het monstermateriaal uit het midden van een glazen monsterpot wordt gebruikt.

3.2 Veldwerk en veldwaarnemingen

De veldwerkzaamheden zijn tussen 4 en 12 maart 2024, met een tussenperiode voor de uitvoering van de resultaten in 23200V1-RA03 (trenching-traject), uitgevoerd door SIKB protocol 2003 gecertificeerd monsternemer de heer D.R. Janssen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd vanaf het werkschip "Zwartezee" met behulp van de Vibrocore. De uitvoering van het veldwerk is conform protocol 2003 uitgevoerd. Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden zijn de locatie, de oevers en omgeving geïnspecteerd.

De vakindeling en boorlocaties zijn op kaarten weergegeven in bijlage 2.

Tijdens de veldwerkzaamheden is het verkregen materiaal zintuiglijk beoordeeld op kleur, textuur en passief op geur. Uit de veldwaarnemingen blijkt dat de waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie in hoofdzaak bestaat uit matig fijn, matig tot uiterst siltig zand, met zwakke tot sterke bijmengingen van slib. Daarnaast bestaat de waterbodem ter plaatse van de noordelijke landfall tot max. 1,5 m -wb uit matig stevig, matig zandig, zwak humeus slib.

De profielbeschrijvingen zijn grafisch weergegeven in bijlage 3. Er zijn vijftien extra boringen geplaatst gezien de verschillende grondsoorten die aangetroffen zijn, de vakindeling is echter niet aangepast.
Met dit boorplan wordt in onderhavig onderzoek voldaan aan de eisen uit de NEN 5720.
De bodem is laagsgewijs bemonsterd waarbij monsters zijn samengesteld per te onderscheiden bodemlaag en per bodemtraject van maximaal 0,50 m.
Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Wel zijn lokaal bijmengingen met slib aangetroffen. Ook is tussen de noordelijke HDD-ontvangstlocatie en de landfall sprake van (in diverse maten) schelphoudend zand. Zie voor de verdere details Tabel 3-2 en de boorprofielen in bijlage 3.

[3] Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boortechnieken en monsternemingstechnieken voor grond, sediment, slib en grondwater bij milieuonderzoek, NNI, Delft, augustus 2015.

Tabel 3-2: Overzicht veldwaarnemingen geplaatste boringen

Vak	Boring	Diepte boring en monster-traject (m -wb)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden	Bodemvreemd	Verdacht op verontreinigingen
Zuidelijke landfall en HDD-ontvangstlocatie						
1-1	101	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-1	102	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-1	103	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-1	104	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-1	105	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-1	106	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,0)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
1-4	119	0,5 m1 -wb (0,0 - 0,30)	Zand	Uiterst slibhoudend	Nee	Ja
1-4	119	0,5 m1 -wb (0,30 - 0,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	120	2,9 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
1-4	120	2,9 m1 -wb (0,50 - 2,90)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	121	3 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
1-4	121	3 m1 -wb (0,50 - 3,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	122	3 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Matig slibhoudend	Nee	Ja
1-4	122	3 m1 -wb (0,50 - 3,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	123	2,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Matig slibhoudend	Nee	Ja
1-4	123	2,7 m1 -wb (0,50 - 2,70)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	123A	2,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Matig slibhoudend	Nee	Ja
1-4	123A	2,7 m1 -wb (0,50 - 2,70)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-4	124	2,6 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
1-4	124	2,6 m1 -wb (0,50 - 2,60)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	125	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	125A	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	125B	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	126	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	126A	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	126B	4,5 m1 -wb (0,0 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
1-5	127	4 m1 -wb (0,0 - 1,0)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
1-5	128	3,8 m1 -wb (0,0 - 1,0)	Zand	Uiterst slibhoudend	Nee	Ja
1-5	129	3,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Uiterst slibhoudend	Nee	Ja
1-5	130	4 m1 -wb (0,0 - 1,0)	Zand	Matig slibhoudend	Nee	Ja
Noordelijke landfall en HDD-ontvangstlocatie						
3-1	301	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-1	302	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-1	303	4,5 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
3-1	303	4,5 m1 -wb (0,50 - 4,50)	Zand	Sporen schelpen	Nee	Nee
3-1	304	4,1 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-1	305	4,2 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sterk slibhoudend	Nee	Ja
3-1	306	4,1 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	308	0,15 m1 -wb (0,0 - 0,15)	Zand	Uiterst slibhoudend	Nee	Ja
3-2	309	1,4 m1 -wb (0,0 - 1,0)	Zand	Sporen slib	Nee	Ja
3-2	309	1,4 m1 -wb (1,0 - 1,40)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
3-2	310	1,7 m1 -wb (0,0 - 1,20)	Zand	Sporen slib	Nee	Ja
3-2	310	1,7 m1 -wb (1,20 - 1,70)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
3-2	311	3,4 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sporen schelpen	Nee	Nee
3-2	311	3,4 m1 -wb (0,50 - 1,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	311A	3,65 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-2	311A	3,65 m1 -wb (0,50 - 1,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	311B	3,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-2	311B	3,7 m1 -wb (0,50 - 1,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	312	3,4 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sporen schelpen	Nee	Nee
3-2	312	3,4 m1 -wb (0,50 - 1,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	312A	3,55 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sporen schelpen	Nee	Nee
3-2	312A	3,55 m1 -wb (0,50 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-2	312A	3,55 m1 -wb (1,50 - 2,50)	Zand	Laagjes slib	Nee	Ja
3-2	312B	3,6 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Sporen schelpen	Nee	Ja
3-2	312B	3,6 m1 -wb (0,50 - 2,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja
3-3	313	3,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	313	3,7 m1 -wb (0,50 - 1,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Nee	Ja

3-3	314	3,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	314	3,7 m1 -wb (0,50 - 2,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-3	315	3,65 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	315	3,65 m1 -wb (0,50 - 2,40)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-3	315	3,65 m1 -wb (2,40 - 3,65)	Zand	Uiterst slibhoudend, sliblaagjes	Ja	Ja
3-3	316	3,7 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	316	3,7 m1 -wb (0,50 - 3,70)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-3	317	3,6 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	317	3,6 m1 -wb (0,50 - 3,40)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-3	317	3,6 m1 -wb (3,40 - 3,60)	Zand	Uiterst slibhoudend	Ja	Ja
3-3	318	3,6 m1 -wb (0,0 - 0,50)	Zand	Zwak schelphoudend	Nee	Nee
3-3	318	3,6 m1 -wb (0,50 - 2,50)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-3	318	3,6 m1 -wb (2,50 - 3,60)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-4	324	3,5 m1 -wb (0,0 - 3,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-4	324	3,5 m1 -wb (3,0 - 3,50)	Zand	Uiterst slibhoudend, sliblagen	Ja	Ja
3-4	324A	3 m1 -wb (0,0 - 3,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja
3-4	324B	3 m1 -wb (0,0 - 3,0)	Zand	Zwak slibhoudend	Ja	Ja

Er zijn visueel geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen in het te baggeren profiel. Ook zijn geen invasieve exoten waargenomen. Bovendien zijn op de oevers geen asbest beschoeiingen of andere asbest verdachte (plaat)materialen waargenomen.

3.3 Analysestrategie

Op basis van onderstaand beschreven analysestrategie wordt een representatief beeld van de waterbodem verkregen die als basis dient voor de voorgenomen werkzaamheden.

Er zijn geen boringen die worden uitgesloten in het analytisch onderzoek. Er zijn in totaal vijftien boringen bijgeplaatst ten behoeve van het verkrijgen van voldoende monsters per mengmonster om te voldoen aan de NEN 5720. Oorzaak is het aangetroffen slib boven op het zand ter plaatse van de noordelijke landfall en de diverse laagdiktes t.o.v. de onderzoeksdiepte ter plaatse van de zuidelijke landfall.

Voor het waterbodemonderzoek zijn, in het NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerd laboratorium SGS Environmental Analytics te Hoogvliet, 59 mengmonsters samengesteld van de bemonsterde waterbodem en geanalyseerd op AS3000 pakket C1 + chloride en 22 mengmonsters geanalyseerd op PFAS (30 parameters).

In Tabel 3-3 is de samenstelling van de mengmonsters weergegeven.

Tabel 3-3: Samenstelling mengmonsters

Vak/ boring	Meng-monster	Deelmonsters	Hoofdgrondsoort	Monstertraject (m -wb)	Analysepakket
Zuidelijke landfall en HDD-ontvangstlocatie					
1-1	**1-1.1 (0-50)**	101.1, 102.1, 103.1, 104.1, 105.1, 106.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-1	**1-1.2 (50-100)**	101.2, 102.2, 103.2, 104.2, 105.2, 106.2	Zand	(50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)**
1-1	**1-1.3 (100-150)**	101.3, 102.3, 103.3, 104.3, 105.3, 106.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-1	**1-1.4 (150-200)**	101.4, 102.4, 103.4, 104.4, 105.4, 106.4	Zand	(150-200)	C1, Chloride
1-1	**1-1.5 (200-250)**	101.5, 102.5, 103.5, 104.5, 105.5, 106.5	Zand	(200-250)	C1, Chloride
1-1	**1-1.6 (250-300)**	101.6, 102.6, 103.6, 104.6, 105.6, 106.6	Zand	(250-300)	C1, Chloride

1-1	**1-1.7 (300-350)**	101.7, 102.7, 103.7, 104.7, 105.7, 106.7	Zand	(300-350)	C1, Chloride
1-1	**1-1.8 (350-400)**	101.8, 102.8, 103.8, 104.8, 105.8, 106.8	Zand	(350-400)	C1, Chloride
1-1	**1-1.9 (400-450)**	101.9, 102.9, 103.9, 104.9, 105.9, 106.9	Zand	(400-450)	C1, Chloride
1-4	**1-4.1 (0-50)**	119.1, 120.1, 121.1, 122.1, 123.1, 124.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-4	**1-4.2 (30-100)**	119.2, 120.2, 121.2, 122.2, 123.2, 124.2	Zand	(30-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)**
1-4	**1-4.3 (100-150)**	120.3, 121.3, 122.3, 123.3, 123A.3, 124.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-4	**1-4.4 (150-200)**	120.4, 121.4, 122.4, 123.4, 123A.4, 124.4	Zand	(150-200)	C1, Chloride
1-4	**1-4.5 (200-250)**	120.5, 121.5, 122.5, 123.5, 123A.5, 124.5	Zand	(200-250)	C1, Chloride
1-4	**1-4.6 (250-300)**	120.6, 121.6, 122.6, 123.6, 123A.6, 124.6	Zand	(250-300)	C1, Chloride
1-5	**1-5.1 (0-50)**	125.1, 126.1, 127.1, 128.1, 129.1, 130.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-5	**1-5.2 (50-100)**	125.2, 126.2, 127.2, 128.2, 129.2, 126A.2	Zand	(50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)**
1-5	**1-5.3 (100-150)**	125.3, 125A.3, 125B.3, 126.3, 126A.3, 126B.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
1-5	**1-5.4 (50-200)**	125.4, 126.4, 127.3, 128.3, 129.2, 130.3	Zand	(50-200)	C1, Chloride
1-5	**1-5.5 (100-250)**	125.5, 126.5, 127.4, 128.4, 129.3, 130.4	Zand	(100-250)	C1, Chloride
1-5	**1-5.6 (150-300)**	125.6, 126.6, 127.5, 128.5, 129.4, 130.5	Zand	(150-300)	C1, Chloride
1-5	**1-5.7 (200-350)**	125.7, 126.7, 127.6, 128.6, 129.5, 130.6	Zand	(200-350)	C1, Chloride
1-5	**1-5.8 (250-400)**	125.8, 126.8, 127.7, 128.7, 129.6, 130.7	Zand	(250-400)	C1, Chloride
1-5	**1-5.9 (300-450)**	125.9, 126.9, 127.8, 128.8, 129.7, 130.8	Zand	(300-450)	C1, Chloride
Noordelijke landfall en HDD-ontvangstlocatie					
3-1	**3-1.1 (0-50)**	301.1, 302.1, 303.1, 304.1, 305.1, 306.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-1	**3-1.2 (50-100)**	301.2, 302.2, 303.2, 304.2, 305.2, 306.2	Zand	(50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)**
3-1	**3-1.3 (100-150)**	301.3, 302.3, 303.3, 304.3, 305.3, 306.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-1	**3-1.4 (150-200)**	301.4, 302.4, 303.4, 304.4, 305.4, 306.4	Zand	(150-200)	C1, Chloride
3-1	**3-1.5 (200-250)**	301.5, 302.5, 303.5, 304.5, 305.5, 306.5	Zand	(200-250)	C1, Chloride
3-1	**3-1.6 (250-300)**	301.6, 302.6, 303.6, 304.6, 305.6, 306.6	Zand	(250-300)	C1, Chloride
3-1	**3-1.7 (300-350)**	301.7, 302.7, 303.7, 304.7, 305.7, 306.7	Zand	(300-350)	C1, Chloride
3-1	**3-1.8 (350-400)**	301.8, 302.8, 303.8, 304.8, 305.8, 306.8	Zand	(350-400)	C1, Chloride
3-1	**3-1.9 (400-450)**	301.9, 302.9, 303.9, 304.9, 305.9, 306.9	Zand	(400-450)	C1, Chloride
3-2	**3-2.1 (0-50)**	307.1, 308.1, 309.1, 310.1, 311.1, 312.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-2	**3-2.2 (50-100)**	309.2, 310.2, 311.2, 312.2, 312A.2, 312B.2	Zand	(50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)**
3-2	**3-2.3 (100-150)**	309.3, 310.3, 311.3, 312.3, 312A.3, 312B.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-2	**3-2.4 (100-200)**	310.4, 311.4, 311A.4, 312.4, 312A.4, 312B.4	Zand	(100-200)	C1, Chloride
3-2	**3-2.5 (200-250)**	311.5, 311A.5, 311B.5, 312.5, 312A.5, 312B.5	Zand	(200-250)	C1, Chloride
3-2	**3-2.6 (250-300)**	311.6, 311A.6, 311B.6, 312.6, 312A.6, 312B.6	Zand	(250-300)	C1, Chloride

3-2	**3-2.7 (300-350)**	311.7, 311A.7, 311B.7, 312.7, 312A.7, 312B.7	Zand	(300-350)	C1, Chloride
3-2	**3-2.8 VER (350-370)*** **	311A, 311B, 312A, 312B	Zand	VER (350-370)	C1, Chloride***
3-3	**3-3.1 (0-50)**	313.1, 314.1, 315.1, 316.1, 317.1, 318.1	Zand	(0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-3	**3-3.2 (50-100)**	313.2, 314.2, 315.2, 316.2, 317.2, 318.2	Zand	(50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters) **
3-3	**3-3.3 (100-150)**	313.3, 314.3, 315.3, 316.3, 317.3, 318.3	Zand	(100-150)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-3	**3-3.4 (150-200)**	313.4, 314.4, 315.4, 316.4, 317.4, 318.4	Zand	(150-200)	C1, Chloride
3-3	**3-3.5 (200-250)**	313.5, 314.5, 315.5, 316.5, 317.5, 318.5	Zand	(200-250)	C1, Chloride
3-3	**3-3.6 (240-300)**	313.6, 314.6, 315.6, 316.6, 317.6, 318.6	Zand	(240-300)	C1, Chloride
3-3	**3-3.7 (290-350)**	313.7, 314.7, 315.7, 316.7, 317.7, 318.7	Zand	(290-350)	C1, Chloride
3-3	**3-3.8 (340-370)**	311A.8, 311B.8, 311B.8, 311B.8, 311B.8, 312A.8	Zand	(340-370)	C1, Chloride
3-4	**3-4.1 (0-180)**	319.4, 320.4, 321.4, 322.2, 323.3, 324.1	Slib	(0-180)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-4	**3-4.1 Slib (0-50)**	319.1, 320.1, 321.1, 322.1, 323.1, 323A.1	Slib	Slib (0-50)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-4	**3-4.2 (50-230)**	319.5, 320.5, 321.5, 322.3, 323.4, 324.2	Slib	(50-230)	C1, Chloride
3-4	**3-4.2 Slib (50-100)**	319.2, 320.2, 321.2, 321A.2, 323.2, 323A.2	Slib	Slib (50-100)	C1, Chloride, PFAS (30 parameters) **
3-4	**3-4.3 (100-280)**	319.6, 320.6, 321.6, 322.4, 323.5, 324.3	Slib	(100-280)	C1, Chloride
3-4	**3-4.3 Slib (100-130**	319.3, 320.3, 321.3, 321A.3, 321B.3, 321C.3,	Slib	Slib (100-130	C1, Chloride, PFAS (30 parameters)
3-4	**3-4.4 (150-300)**	319.7, 320.7, 321.7, 322.5, 323.6, 324.4	Slib	(150-300)	C1, Chloride
3-4	**3-4.5 (200-340)**	322.6, 322A.6, 323.7, 324.5, 324A.5, 324B.5	Zand	(200-340)	C1, Chloride
3-4	**3-4.6 (250-360)**	322.7, 322A.7, 323.8, 324.6, 324A.6, 324B.6	Zand	(250-360)	C1, Chloride
3-4	**3-4.7 VER (300-350)*** **	324	Zand	VER (300-350)	C1, Chloride***

* PFAS separaat ingezet.

** Mengmonster is onderzocht ter verificatie van de hypothese Antropogeen Onbelaste Geologische Laag (AOGL).

*** Monster ingezet als verificatiemonster kwaliteit ondergrond.

Elk mengmonster bestaat uit monsters van zes naastgelegen boringen van een waterbodemtraject van maximaal 0,50 m. Dit is conform de onderzoeksopzet die vooraf is bepaald.

Uitzondering hierop zijn de mengmonsters 3-2.8 VER en 3-4.7 VER. Dit betreffen mengmonsters met minder dan 6 deelmonsters. Oorzaak hiervan is de afwezigheid van meer sediment in dezelfde laag (t.o.v. de bovenzijde van de waterbodem) in de nabijheid van deze boringen.
Deze monsters geven een indicatie van de kwaliteit van de betreffende laag.

De analysestrategie is, uitgezonderd bovenstaande verificatiemonsters, conform NEN 5720 maar niet conform de analyseopzet. Er zijn meer grondsoorten aangetroffen dan verwacht waardoor zeven aanvullende monsters zijn geanalyseerd op het C1-pakket. Daarnaast is één extra PFAS-analyse uitgevoerd i.v.m. de aangetroffen sliblagen in vak 3-4.

4 TOETSINGSRESULTATEN

4.1 Toetsingskader

C1 en PFAS
De waterbodemkwaliteit wordt getoetst aan de normwaarden opgenomen in de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het generieke toetsingskader waterbodems Besluit bodemkwaliteit (aangepast voor de Omgevingswet) en het handelingskader voor PFAS en GenX (d.d. december 2023) wordt verwezen naar bijlage 6.

De Omgevingswet is op 1 januari 2024 in werking getreden. Echter, de webapplicatie van Rijkswaterstaat (BoToVa) om de analyseresultaten te standaardiseren en te toetsen aan de normwaarden uit de Regeling Bodemkwaliteit wordt pas medio 2024 aangepast aan de Omgevingswet.

Zolang BoToVa niet geüpdatet is, worden de resultaten gestandaardiseerd met de verouderde webapplicatie BoToVa (versie geldend tot 31 december 2023). Dit is mogelijk gezien de normwaarden onder de Omgevingswet niet zijn gewijzigd (met uitzondering van gebiedsspecifiek beleid en msPAF). Ondanks het gebruik van een verouderde webapplicatie voor de toetsing aan de normen, wordt voor zover mogelijk de benamingen uit de nieuwe Omgevingswet gebruikt, om de overgang in juli 2024 te vergemakkelijken. Sinds kort is het mogelijk om de diverse toetsingen uit te voeren via Bèta-versies van het gros van de toetsingen via SGS Analytics. Deze zijn opgenomen in onderhavig hoofdstuk.

Deze toetsing is beschikbaar gesteld door SGS Environmental Analytics en betreft:

- T.103a - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam;
- T.106 - Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet
- T.107 – Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam excl. TBT/TFT (zout ander water);
- T.11 - Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde) (Bbk, geen diepe putten beschikbaar vergund onder Omgevingswet).

De analysecertificaten waterbodem zijn opgenomen in bijlage 4 en de BoToVa toetsingsuitdraaien in bijlage 5.

Toetsingskader chloride
Het zoutgehalte in de waterkolom van het Veerse Meer bedraagt 12.000 tot 14.000 mg/l en is hiermee sterk brak tot zout.
Bron: meetpunten VM4 Oranjeplaat (b) en VM5 Schotsman (b), https://waterinfo.rws.nl/#/publiek/zouten, geraadpleegd april 2024.

Voor de aanwezigheid van chloride in baggerspecie zijn momenteel geen normen, toetswaarden of maximale waarden beschikbaar betreffend chloride concentraties, met uitzondering van zeezand (200 mg/kg ds) opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022. Deze norm is echter niet van toepassing voor brak oppervlaktewater of zeewater met van nature een chloridegehalte van meer dan 5000 mg/l zoals het Veerse Meer.

Echter dient rekening gehouden worden met de zorgplicht, voorkomend uit de Omgevingswet, ook voor niet-genormeerde stoffen zoals chloride en het hergebruik/verplaatsen van baggerspecie met niet-genormeerde stoffen.

Onderzoek van het RIVM heeft de milieurisicogrenzen afgeleid voor het chloridegehalte in de bodem.

De Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) is vastgesteld op 340 mg Cl-/kg drooggewicht (drooggewicht staat gelijk aan droge stof). Het MTR is het niveau waaronder geen negatief effect na chronische blootstelling te verwachten is. In onderhavig onderzoek kan dit worden geïnterpreteerd als een maximaal aanvaardbaar risico gebaseerd op mens, dier en milieu. Overschrijding hoeft in deze situatie niet direct een verhoogd risico met zich mee te brengen voor mensen, maar kan echter op termijn schade brengen aan het milieu. Het Ernstig Risiconiveau voor ecosystemen is bepaald op 2.100 mg Cl-/kg ds. Voornemens is om de resultaten te toetsen aan het MTR.
Bron: Verbruggen, E. M. J. (2008). Afleiding van milieurisicogrenzen voor chloride in oppervlaktewater, grondwater, bodem en waterbodem, RIVM-rapport 711701075

Indien het gemeten gehalte chloride de MTR (Maximaal Toelaatbaar Risico, 340 mg Cl-/kg ds) overschrijdt, wordt de "toetsingswaarde" voor chloride overschreden. Hierbij wordt de kanttekening geplaatst dat het chloridegehalte van belang is bij het toepassen danwel verspreiden van het materiaal in zoet oppervlaktewater.

4.2 Verhoogde rapportagegrenzen en overschrijden conserveringstermijnen

Pakket C1 en chloride
In vijf mengmonsters zijn verhoogde rapportagegrenzen vastgesteld en/of opmerkingen geplaatst bij de analyses van het reguliere pakket.

Tabel 4-1: Verhoogde rapportagegrenzen

Mengmonsters	Parameters	Oorzaak	Klassebepalende parameters met verhoogde rapportagegrenzen
3-1.1, 3-4.1 Slib, 3-4.2 Slib, 3-4.3 Slib	PCB's, OCB's	PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31	Nee
3-4.1 Slib		Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot	Ja
3-4.2 Slib, 3-4.3 Slib, 3-4.7 VER	PCB 28	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning	Nee

De verhoging(en) van de rapportagegrenzen voor PCB's en OCB's zijn niet doorslaggevend voor het toetsingsresultaat, uitgezonder monster 3-4.1 Slib (0-50). Als sprake is van een eindoordeel slechter dan 'Algemeen Toepasbaar' is dat mede te wijten aan parameters waarvoor geen verhoogde rapportagegrenzen zijn vastgesteld.

Voor de matige verontreiniging met Isodrin en alpha-endosulfan in monster 3-4.1 Slib (0-50) is dit niet van toepassing. Hierin zijn de verhoogde rapportagegrenzen ivm de noodzakelijke verdunning doorslaggevend voor het toetsingsresultaat en hiermee klassebepalend.

Op basis van de overige slibmonsters in de toplaag van deellocatie 3, die een gelijkende set aan licht verontreinigde parameters (zonder opmerkingen/verhoogde rapportagegrenzen) kennen, worden de

(verhoogde) rapportagegrenzen, en hiermee de beoordeling als matig verontreinigd (T.103a), voor isodrin en alpha-endosulfan als niet kritisch gezien.

Aangezien er wel andere parameters (zonder opmerkingen/verhoogde rapportagegrenzen) zijn in dit monster die een lichte verontreiniging veroorzaken zou aangenomen kunnen worden dat het hier derhalve gaat om licht verontreinigd (T.103a) en verspreidbaar (T.106/107) slib in plaats van matig verontreinigd en niet verspreidbaar materiaal. Hier zijn de toetsingsresultaten in deze rapportage niet op aangepast in onderhavige rapportage (maar wel met een blauwe kleur gemarkeerd).
Het uiteindelijke oordeel of de aanname op basis van de huidige resultaten juist is, is aan het bevoegd gezag.

Pakket PFAS
Er zijn geen verhoogde rapportagegrenzen vastgesteld bij de analyses voor pakket PFAS.

Overschrijding conserveringstermijnen
Er zijn geen conserveringstermijnen overschreden voor de analyses op pakket C1, chloride evenals PFAS.

4.3 Analyseresultaten regulier onderzoek pakket C1 en chloride

De mengmonsters van het waterbodemonderzoek zijn onderzocht op het standaardpakket C1 aangevuld met chloride. De toetsingsresultaten zijn weergegeven in Tabel 4-2. De tabel bevat een weergave van de mengmonsters en het eindoordeel van de toetsing (Rbk). De eerste kolom met resultaten geeft het chloridegehalte aan. Voor de klasse bepalende parameters wordt verwezen naar bijlage 5.

Tabel 4-2: Toetsingsresultaten waterbodemonderzoek pakket C1 incl. overschrijdende parameters T103a

		BoToVa						
Vak	**Mengmonster**	**Chloridegehalte (mg/kg ds)**	**T103a**	**T103a parameters LV**	**T103a parameters MV**	**T106**	**T107**	**T11**
1-1	**1-1.1 (0-50)**	**3.800**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.2 (50-100)**	**3.600**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.3 (100-150)**	**3.400**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.4 (150-200)**	**5.800**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.5 (200-250)**	**3.200**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.6 (250-300)**	**3.200**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.7 (300-350)**	**3.300**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.8 (350-400)**	**3.400**	AT			V	V	T
1-1	**1-1.9 (400-450)**	**3.300**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.1 (0-50)**	**4.400**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.2 (30-100)**	**4.200**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.3 (100-150)**	**3.500**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.4 (150-200)**	**4.400**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.5 (200-250)**	**4.100**	AT			V	V	T
1-4	**1-4.6 (250-300)**	**4.100**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.1 (0-50)**	**3.900**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.2 (50-100)**	**3.800**	AT			V	V	T

1-5	**1-5.3 (100-150)**	**3.700**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.4 (50-200)**	**3.400**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.5 (100-250)**	**3.600**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.6 (150-300)**	**3.900**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.7 (200-350)**	**4.100**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.8 (250-400)**	**3.500**	AT			V	V	T
1-5	**1-5.9 (300-450)**	**3.900**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.1 (0-50)**	**14.000**	LV	Chroom, koper, kwik, lood en zink, som PCB (7)*		V	V	T
3-1	**3-1.2 (50-100)**	**4.600**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.3 (100-150)**	**4.300**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.4 (150-200)**	**4.900**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.5 (200-250)**	**4.300**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.6 (250-300)**	**4.300**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.7 (300-350)**	**4.100**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.8 (350-400)**	**4.200**	AT			V	V	T
3-1	**3-1.9 (400-450)**	**4.000**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.1 (0-50)**	**3.400**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.2 (50-100)**	**3.400**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.3 (100-150)**	**4.900**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.4 (100-200)**	**3.800**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.5 (200-250)**	**4.100**	LV	som PCB (7)		V	V	T
3-2	**3-2.6 (250-300)**	**3.400**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.7 (300-350)**	**3.400**	AT			V	V	T
3-2	**3-2.8 VER (350-370)**	**3.500**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.1 (0-50)**	**2.300**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.2 (50-100)**	**3.800**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.3 (100-150)**	**4.100**	LV	som PCB (7)		V	V	T
3-3	**3-3.4 (150-200)**	**4.200**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.5 (200-250)**	**3.900**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.6 (240-300)**	**6.300**	AT			V	V	T
3-3	**3-3.7 (290-350)**	**3.700**	LV	som PCB (7)		V	V	T
3-3	**3-3.8 (340-370)**	**4.000**	AT			V	V	T
3-4	**3-4.1 (0-180)**	**3.900**	AT			V	V	T
3-4	**3-4.1 Slib (0-50)**	**10.000**	*MV***	Kwik en zink, pentachloorbenzeen, som PCB (7)*, minerale olie	Isodrin, alpha-endosulfan**	*NV***	*NV***	T
3-4	**3-4.2 (50-230)**	**3.300**	AT			V	V	T
3-4	**3-4.2 Slib (50-100)**	**11.000**	LV	Koper, kwik, lood, molybdeen en zink, pentachloorbenzeen, som PCB (7), minerale olie		V	V	T

3-4	**3-4.3 (100-280)**	**3.200**	AT		V	V	T
3-4	**3-4.3 Slib (100-130**	**21.000**	LV	Arseen, cadmium, chroom, kwik, lood en zink, som PAK (10), pentachloorbenzeen, som PCB (7)*	V	V	T
3-4	**3-4.4 (150-300)**	**3.800**	AT		V	V	T
3-4	**3-4.5 (200-340)**	**2.600**	AT		V	V	T
3-4	**3-4.6 (250-360)**	**2.900**	AT		V	V	T
3-4	**3-4.7 VER (300-350)**	**11.000**	LV	Kwik, lood en zink, som PAK (10), pentachloorbenzeen, som PCB (7)*	V	V	T

* som PCB (7) vervalt als klassebepalende parameter, ivm verhoogde rapportagegrens door storingen in de metingen, zie §4.2.

** Verhoogde rapportagegrenzen isodrin en alpha-endosulfan klassebepalend door storingen in de metingen, zie hiervoor §4.2.

Chloride		T103a		T106/T107		T11	
--	Niet verhoogd	AT	Algemeen toepasbaar Niet verontreinigd	V	Verspreidbaar	T	Toepasbaar in GBT
XX	> MTR 340 mg/l	LV	Licht verontreinigd	NV	Niet Verspreidbaar		
		MV	Matig verontreinigd				

4.4 Analyseresultaten PFAS

In Tabel 4-3 staan de PFAS resultaten uit onderhavig onderzoek. Voor de volledige analysecertificaten van het pakket PFAS (30 parameters) wordt verwezen naar bijlage 4.

PFAS is in onderhavig onderzoek in één monster aangetoond in concentraties boven de rapportagegrens.

Tabel 4-3: Toetsingsresultaten waterbodemonderzoek pakket PFAS

Vak	Mengmonster	Som PFOS	Som PFOA	EtFOSAA	MeFOSAA	Hoogste andere PFAS	Organische stof (%)	Gecorrigeerd voor % org. stof*
		(µg/kg ds)						
1-1	**1-1.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	0,8	Nee
1-1	**1-1.2 (50-100)**	--	--	--	--	--	1	Nee
1-1	**1-1.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	0,8	Nee
1-4	**1-4.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	0,5	Nee
1-4	**1-4.2 (30-100)**	--	--	--	--	--	0,4	Nee
1-4	**1-4.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	0,6	Nee
1-5	**1-5.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	0,4	Nee
1-5	**1-5.2 (50-100)**	--	--	--	--	--	0,5	Nee
1-5	**1-5.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	1,6	Nee
3-1	**3-1.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	5,5	Nee
3-1	**3-1.2 (50-100)**	--	--	--	--	--	1	Nee
3-1	**3-1.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	0,7	Nee
3-2	**3-2.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	0,7	Nee
3-2	**3-2.2 (50-100)**	--	--	--	--	--	0,7	Nee
3-2	**3-2.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	0,9	Nee
3-3	**3-3.1 (0-50)**	--	--	--	--	--	0,5	Nee
3-3	**3-3.2 (50-100)**	--	--	--	--	--	0,3	Nee
3-3	**3-3.3 (100-150)**	--	--	--	--	--	0,2	Nee
3-4	**3-4.1 (0-180)**	--	--	--	--	--	<0,2	Nee
3-4	**3-4.1 Slib (0-50)**	0,3	--	--	--	--	3,5	Nee
3-4	**3-4.2 Slib (50-100)**	--	--	--	--	--	<0,2	Nee
3-4	**3-4.3 Slib (100-130**	--	--	--	--	--	7,4	Nee

-- Niet aangetoond in een gehalte boven de rapportagegrens

* Bij het toetsen van alle toepassingsnormen uit het handelingskader hoeft tot een organisch stofgehalte van 10% geen bodemtypecorrectie toegepast te worden. Als het organische stofgehalte tussen 10% en 30% ligt wordt wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd. Als het organische stofgehalte boven de 30% is aangetoond, kan het organische stofgehalte van 30% gebruikt worden bij de toetsing.

4.5 Interpretatie milieuhygiënische kwaliteit

PFAS

In Tabel 4-4 zijn de resultaten weergegeven van de toetsing aan het "Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, december 2023". Dit is enkel op basis van de resultaten van PFAS. De resultaten voortkomend uit de C1 toetsingen zijn hierin niet meegenomen.

Zie bijlage 6 voor het handelingskader PFAS/GenX met daarin de toepassingscategorieën inclusief de toepassingswaardes en de 'uitschieters' voor categorie 4.7 en 4.8.1.

Tabel 4-4: Toetsing PFAS bij toepassen op landbodem en oppervlaktewater

Vak	Mengmonster	Categorie											
		Op de landbodem						In oppervlaktewater					
		4.1.1	4.1.2	4.1.3	4.2	4.3	4.4*	4.7	4.8.1	4.8.2 (R)	4.8.2 (A)	4.9.1	4.9.2
1-1	1-1.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-1	1-1.2 (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-1	1-1.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-4	1-4.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-4	1-4.2 (30-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-4	1-4.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-5	1-5.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-5	1-5.2 (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1-5	1-5.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-1	3-1.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-1	3-1.2 (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-1	3-1.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-2	3-2.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-2	3-2.2 (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-2	3-2.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-3	3-3.1 (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-3	3-3.2 (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-3	3-3.3 (100-150)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-4	3-4.1 (0-180)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-4	3-4.1 Slib (0-50)	✓	✓	✓	✓	✓	--	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-4	3-4.2 Slib (50-100)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3-4	3-4.3 Slib (100-130	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓ = toepasbaar binnen deze categorie

-- = niet toepasbaar binnen deze categorie

* Categorie 4.4 is toepasbaar aan gebiedskwaliteit. Omdat de gebiedskwaliteit niet bekend is, is deze categorie getoetst aan 0,1 µg/kg ds

Tabel 4-5: Toepassingsmogelijkheden baggerspecie onderzoekslocatie (C1 i.c.m. PFAS)

Mengmonster	Toepassen oppervlakte-waterlichaam	Verspreiden zoet/zout oppervlakte-waterlichaam	(Grootschalige) toepassing oppervlaktewaterlichaam (GBT)	Afvoeren naar (Rijks)baggerdepot
1-1.1 (0-50)				
1-1.2 (50-100)				
1-1.3 (100-150)				
1-1.4 (150-200)				
1-1.5 (200-250)				
1-1.6 (250-300)				
1-1.7 (300-350)				
1-1.8 (350-400)				
1-1.9 (400-450)				
1-4.1 (0-50)				
1-4.2 (30-100)				
1-4.3 (100-150)				
1-4.4 (150-200)				

1-4.5 (200-250)			
1-4.6 (250-300)			
1-5.1 (0-50)			
1-5.2 (50-100)			
1-5.3 (100-150)			
1-5.4 (50-200)			
1-5.5 (100-250)			
1-5.6 (150-300)			
1-5.7 (200-350)			
1-5.8 (250-400)			
1-5.9 (300-450)			
3-1.1 (0-50)	LV		
3-1.2 (50-100)			
3-1.3 (100-150)			
3-1.4 (150-200)			
3-1.5 (200-250)			
3-1.6 (250-300)			
3-1.7 (300-350)			
3-1.8 (350-400)			
3-1.9 (400-450)			
3-2.1 (0-50)			
3-2.2 (50-100)			
3-2.3 (100-150)			
3-2.4 (100-200)			
3-2.5 (200-250)	LV		
3-2.6 (250-300)			
3-2.7 (300-350)			
3-2.8 VER (350-370)#			
3-3.1 (0-50)			
3-3.2 (50-100)			
3-3.3 (100-150)	LV		
3-3.4 (150-200)			
3-3.5 (200-250)			
3-3.6 (240-300)			
3-3.7 (290-350)	LV		
3-3.8 (340-370)			
3-4.1 (0-180)			
3-4.1 Slib (0-50)	*MV**	*NV**	
3-4.2 (50-230)			
3-4.2 Slib (50-100)	LV		
3-4.3 (100-280)			
3-4.3 Slib (100-130	LV		
3-4.4 (150-300)			
3-4.5 (200-340)			
3-4.6 (250-360)			
3-4.7 VER (300-350)#	LV		

Wel toepassingsmogelijkheid

Wel toepassingsmogelijkheid, lichte verontreiniging. Ontvangende bodem minimaal beoordeeld als Licht verontreinigd T103b

Geen toepassingsmogelijkheid

\# Verificatiemonster

* Beperkte toepassingsmogelijkheid, matige verontreiniging, vanwege verhoogde rapportagegrenzen.

Verhoogde rapportagegrenzen isodrin en alpha-endosulfan klassebepalend door storingen in de metingen, zie hiervoor §4.2.

Zoals zichtbaar in bovenstaande tabel is het gros van het onderzochte materiaal conform de verwachtingen uit het vooronderzoek volledig herbruikbaar. De enige uitzonderingen betreffen de slibmonsters van vak 3-3 en 3-4. Een mogelijke oorzaak hiervan kan zijn het gehalte aan slib (vergeleken met de gehaltes in het aangetroffen zand). Verontreinigingen binden zich beter aan slib dan aan zand waardoor dit (beperkte) verschil in kwaliteit ontstaat.
Dit is waarschijnlijk ook de verklaring voor de lichte verontreiniging met diverse parameters voor de zandmonsters 3-3.3 (100-150) en 3-4.7 VER (300-350), welke een hoog slibgehalte (op basis van de boorprofielen) kennen. Indien op deze dieptes gebaggerd zal worden dient overleg plaats te vinden met het bevoegd gezag of deze resultaten hiervoor geschikt zijn.

Toepassen in een grootschalige bodemtoepassing van het materiaal is voor geen enkel monster limiterend. Op basis van de matige verontreiniging in monsters 3-4.1 Slib is enkel dat monster niet verspreidbaar. Echter wordt dit veroorzaakt door een verhoogde rapportagegrens waardoor naar overleg met het bevoegd gezag dit monster eventueel ook beoordeeld kan worden als verspreidbaar.

PFAS is niet beperkend voor hergebruik in de onderzochte monsters, wel dient voor monster 3-4.1 Slib gelet te worden op de gebiedskwaliteit aangezien hier het maximale gehalte van 0,3 µg/kg ds som PFOS is aangetroffen.

Verificatiemonsters
Op basis van de genomen en geanalyseerde verificatiemonsters wordt geconcludeerd dat deze representatief zijn voor de bodemkwaliteit van de onderlagen van vak 3-2 en vak 3-4. Indien ter plaatse van vak gebaggerd zal worden van 3,0 tot 3,5 m -wb dient uit te worden gegaan van de worst-case kwaliteit van klasse licht verontreinigd.

Antropogeen Onbelaste Geologische Laag (AOGL) verificatie
De lagen onderzocht om te verifiëren of ze antropogeen onbelast zijn met PFAS laten geen verontreinigingen zien boven de rapportagegrenzen, ook bij het aangetroffen slib. Met deze analyseresultaten is de hypothese Antropogeen onbelaste lagen (AOGL) bevestigd vanaf laag 3 (vanaf 0,5 -wb).

4.6 Bepaling veiligheidsklasse CROW 400

In Tabel 4-6 is de veiligheidsklasse vermeld van de mengmonster 3-4.1 Slib dat beoordeeld is als kwaliteitsklasse 'Matig verontreinigd'. Ten aanzien van de monsters die zijn beoordeeld als Algemeen Toepasbaar/Licht verontreinigd wordt gesteld dat hiervoor geen sprake is van risico's. De volledige toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Tabel 4-6: Overzicht veiligheidsklasse CROW 400

Mengmonster	Certificaatnummer en monstercode	Rbk indeling (T103a)	Geen veiligheidsklasse	Klasse oranje	Klasse rood
3-4.1 Slib (0-50)	14043838-001	Sterk verontreinigd	X		

Na toetsing blijkt dat geen sprake is van een verhoogde veiligheidsklasse. Voor de werkzaamheden dient enkel voldaan te worden aan de reeds geldende basishygiëne.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van DEME Environmental Nederland is in de periode januari - april 2024 door MH Poly Consultants & Engineers B.V. ter plaatse van het kabeltraject onder project IJVER in het Veerse Meer ter plaatse van de HDD-ontvangstlocaties en landfalls. Op basis van dit waterbodemonderzoek kan het volgende worden geconcludeerd en aanbevolen.

5.1 Zintuiglijk

De te baggeren waterbodem bestaat ter plaatse van de onderzoekslocatie in hoofdzaak uit matig fijn, matig tot uiterst siltig zand, met zwakke tot sterke bijmengingen van slib. Daarnaast bestaat de waterbodem ter plaatse van de noordelijke landfall tot max. 1,5 m -wb uit matig stevig, matig zandig, zwak humeus slib.
Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging. Wel zijn lokaal bijmengingen met slib aangetroffen. Ook is tussen de noordelijke HDD-ontvangstlocatie en de landfall sprake van (in diverse maten) schelphoudend zand.

Er zijn visueel geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van asbestverdachte materialen in het te baggeren profiel. Ook zijn geen invasieve exoten waargenomen. Bovendien zijn op de oevers geen asbest beschoeiingen of andere asbest verdachte (plaat)materialen waargenomen.

5.2 Toetsingsresultaten en hergebruiksmogelijkheden

De waterbodem is geanalyseerd op het pakket C1 “Baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater” aangevuld met chloride en pakket PFAS (30 parameters). Naar aanleiding van deze resultaten is de BoToVa toets T.103a, T.106, T.107 en T11 uitgevoerd.

Het gros van het onderzochte materiaal is conform de verwachtingen uit het vooronderzoek herbruikbaar. De uitzonderingen betreffen: 1. de aangetoonde lichte verontreinigingen met diverse parameters zoals arseen, cadmium, chroom, kwik, lood en zink, som PAK (10), pentachloorbenzeen en/of som PCB (7) ter plaatse van de noordelijke landfall in diverse slibhoudende monsters (zand)/slibmonsters.
2. De matige verontreiniging door de vastgestelde verhoogde rapportagegrenzen voor de parameters isodrin en alpha-endosulfan in de toplaag slib van vak 3-4. Verwacht wordt echt dat deze verontreiniging afgeschaald kan worden naar een lichte verontreiniging zoals bij 1 (bovenstaand) vermeld.
Het uiteindelijke oordeel of deze verwachting op basis van de huidige resultaten correct is, is aan het bevoegd gezag.

Daarnaast zijn twee monsters (3-2.8 VER (350-370) en 3-4.7 VER) indicatief onderzocht (minder dan 6 deelmonsters conform strategie NEN 5720) door de afwezigheid van nabijgelegen sediment. Indien op deze dieptes gebaggerd zal worden dient overleg plaats te vinden met het bevoegd gezag of deze resultaten hiervoor geschikt zijn. Indien ter plaatse van vak gebaggerd zal worden van 3,0 tot 3,5 m -wb dient uit te worden gegaan van de worst-case kwaliteit van klasse licht verontreinigd.

PFAS
PFAS is niet beperkend voor hergebruik, wel dient voor monster 3-4.1 Slib (0-50) gelet te worden op de gebiedskwaliteit aangezien hier het maximale gehalte van 0,3 µg/kg ds som PFOS is aangetroffen.

Bron verontreinigingen
Er is geen duidelijk verband tussen de aangetroffen verontreinigingen en de ligging van de boorpunten danwel de informatie uit het vooronderzoek. De aangetroffen gehaltes worden niet als beperkend gezien voor het aanleggen van de kabelverbinding.

CROW 400 veiligheidsklasse
Na toetsing blijkt dat geen sprake is van een verhoogde veiligheidsklasse. Voor de werkzaamheden dient enkel voldaan te worden aan de reeds geldende basishygiëne.
De definitieve veiligheidsklasse dient, voorafgaande aan de (bagger)werkzaamheden, beoordeeld te worden door een Hogere Veiligheidskundige, hierbij dient de focus te liggen op monster 3-4.1 Slib.

5.3 Toetsing doelstelling en aanbevelingen

Met voorliggend onderzoek is voldaan aan de doelstelling is een representatief beeld verkregen van de milieuhygiënische kwaliteit van de te baggeren waterbodem ter plaatse van het de HDD-ontvangstlocaties en de landfalls in het Veerse Meer.

In afstemming met het bevoegd gezag (betreft monster 3-4.1 Slib (0-50)) wordt verwacht dat al het onderzochte materiaal conform NEN 5720 verspreidbaar is in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam. In overleg met het bevoegd gezag kan gelijk beoordeeld worden of de indicatieve monsters uit de ondergrond van vak 3-2 en 3-4 geschikt zijn voor hergebruik danwel afvoer van het materiaal (gebruik makend van het worst-case-scenario).

Het waterbodemonderzoek voldoet aan de vigerende richtlijnen en normen zodat het onderzoek als onderbouwing gebruikt kan worden voor het opstellen van een Milieuverklaring bodemkwaliteit voor hergebruik conform het Besluit bodemkwaliteit.

Voorafgaand aan het baggerwerk dient, ongeacht van de kwaliteit van de te baggeren waterbodem, een melding in het kader van de Omgevingswet te worden verricht (Artikel 6.31 bij Rijkswateren).

Hergebruik van het (voornamelijk) zand aanwezig tot de onderzoeksdieptes uit onderhavig onderzoek is zonder limitaties mogelijk uitgezonderd de lichte verontreinigingen ter plaatse van de noordelijke landfall. Werken in de bodem kan plaatsvinden zonder aanvullende veiligheidsmaatregelen.

Hoewel een (water)bodemonderzoek op zorgvuldige wijze wordt voorbereid en uitgevoerd, blijft het steekproefsgewijs. Lokale afwijkingen ten opzichte van de met dit onderzoek vastgestelde bodemkwaliteit zijn dan ook niet geheel uit te sluiten.

1. VOORONDERZOEK

IJmuiden Ver Alpha

Soil Sampling Procedure

PROCEDURE

Project Reference

IJVA-DO-ENG-PRO-00002

Project Number

2023.00607

Document approval status

Action	Name	Function	Signature	Date
Approved by	[redacted]	Project Manager DEME Offshore	[redacted] 8425 2024.02.07 16:16:29 +	07-02-2024
Checked by	[redacted]	Project Manager *DEME Environmental NL*	[redacted]	07-02-2024
Prepared by	[redacted]	Expert Engineer Soil & Environment DEME Environmental NL	[redacted]	07-02-2024

Document revision status

Rev.	Date	Prep	Check	Appr	Issue purpose
00	07-02-2024	BLJO	JST	MAHO	Issue for Review / Issue for Information

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

TABLE OF CONTENTS

1 TERMINOLOGY, REFERENCING & REQUIREMENTS 4
1.1 ABBREVIATIONS 4
1.2 TERMINOLOGY 4
1.3 REFERENCING 4
1.3.1 Third Party Documents 5
1.4 REQUIREMENTS 5
2 OBJECTIVE AND SCOPE 6
2.1 OBJECTIVE 6
2.2 SCOPE OF WORK 6
3 METHOD STATEMENT 7
3.1 EXPLANATION STEPS 7
3.1.1 Step 1: Preliminary research (desk study) 7
3.1.2 Step 2: Establish investigation strategy 7
3.1.3 Step 3: Mobilization / demobilization 8
3.1.4 Step 4: Drilling and sampling 9
3.1.5 Step 5: Performing chemical analyzes in an environmental laboratory 11
3.1.6 Step 6: Assessment of the analysis results and reporting 11
3.2 HSE MANAGEMENT 12
3.2.1 Stop work authority 12
3.2.2 Communication 12
3.2.3 Risk Assessment 12
3.3 QA MANAGEMENT 12
3.3.1 Quality Control - Inspection and test plan (ITP) 13
3.3.2 Management of change 13
3.4 WORK PRODUCTS 13
4 METHOD STATEMENT ASPECTS 14
4.1 METHOD STATEMENT OWNER 14
4.2 RESPONSIBILITIES 14
4.3 EXTERNAL PARTIES 15
5 ANNEXES 16
5.1 ANNEX 1: REQUIREMENTS 16
5.2 ANNEX 2: SCHEDULE 16
5.3 ANNEX 3: VOORONDERZOEK WATERBODEM NEN 5717 WBO VERSION 1.0 23200V1 D.D. 12 JANUARI 2024.. 16

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

1 TERMINOLOGY, REFERENCING & REQUIREMENTS

All standard DEME abbreviations and terms used on Navigator and in management system documents are listed in DEME Metadata Power Bi.

The following Abbreviations and Terminology are specifically applicable for this Method Statement:

1.1 Abbreviations

Table 1-1: Abbreviation

Abbreviation	Clarification
Bal	Besluit activiteiten leefomgeving (Decree on environmental activities)
eDMS	Electronic Document Management System
HDD	Horizontal Directional Drilling
NEN	National standards accepted in The Netherlands
PI	Project Indicator
PMS	Project Management System
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer Expert network organization for soil standards)
TBT	Toolbox Talk
WBO	Waterbodemonderzoek (Environmental Sediment Investigation)

1.2 Terminology

Table 1-2: Terminology

Term	Clarification
KPI	A quantifiable measure used to evaluate the success of an organization, employee, etc. in meeting objectives for performance.
Client	Tennet TSO BV
Employer	Prysmian
Contractor	DEME Offshore
Subcontractor	DEME Environmental NL
Sub-subcontractor	MH Poly Consultants & Engineers B.V. (certified and accredited sampler)
Sub-subcontractor	Nobel Waterwerken B.V. VCA** certified shipowner (small inland work vessel)

1.3 Referencing

References to related documentation (internal & external), are made via brackets […].

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

1.3.1 Contractor Documents

Table 1-3: Referencing to Contractors documents

Ref.	Document name	Document title
[31]	IJVA-DO-SHE-RA-00001	Veerse Meer – Soil Sampling Procedure – Risk Assessment
[32]	IJVA-DO-ENG-PLN-00003	Veerse Meer – Soil Sampling Procedure – Drill Plan

1.3.2 Third Party Documents

Table 1-4: Referencing to Third Party documents

Ref.	Document name	Document title
[41]	23200V1 d.d. 12 January 2024	Vooronderzoek waterbodem NEN 5717 WBO version 1.0
[42]	NEN 5717	Strategy for exploratory investigation of the environmental quality
[43]	NEN 5720	Strategy for the preliminary investigation of the environmental quality.
[44]	BRL SIKB 2000	Assessment guideline for fieldwork for environmental soil and sediment investigation. This assessment guideline and the associated protocols 2001, 2002, 2003 and 2018 together form the certification scheme 'Fieldwork for environmental soil and sediment investigation'. This certification scheme contains all the requirements that form the basis for the issue and maintenance of a process certificate for performing fieldwork for environmental soil and sediment investigation. This assessment guideline contains the requirements that apply to the process, the quality system and the certification. The technical requirements to carry out the activities within the process are stated in the abovementioned protocols. .
[45]	SIKB-protocol 2003	Fieldwork protocol for environmental soil and sediment investigation. This protocol describes the sampling of sediment for environmental on-site sediment investigation. The purpose of this sampling is to obtain representative sediment samples for the determination of the environmental quality of a certain part of the sediment. The geographical scope of this protocol concerns all sediments that are within the scope of application of the Water Act. This protocol contains the technical requirements to carry out the activities within the process fieldwork for environmental soil investigation. The requirements that apply to the process, the quality system and the certification or accreditation are stated in BRL SIKB 2000 (certification) and in AS SIKB 2000 (accreditation).
[46]	NEN 5104	Classification of unconsolidated soil samples

1.4 Requirements

The requirements for Soil Sampling Procedure to comply with have been added in 5.1 - Annex 1
These requirements can have various sources:

a) TenneT / Prysmian / DEME
b) Permit Requirements
c) Stakeholders

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

2 OBJECTIVE AND SCOPE

2.1 Objective

This Method Statement will be leading for the execution of Soil Sampling Procedure in the project organisation, and shall be modified when events, or new insights provide the basis to do so.

This Method Statement is to provide insight in:

- The way that Soil Sampling Procedure will be performed on IJmuiden Ver Alpha
- The context of this Method Statement within the PMS of IJmuiden Ver Alpha
- The intended results of Soil Sampling Procedure
- The applicable legal standards on the Soil Sampling Procedure

The objective of Soil Sampling Procedure is:

Soil Sampling Procedure

Method statements are project specific documents describing the steps to take to prepare, perform and monitor construction activities for the project, in a safe and controlled manner.

Successful implementation of Soil Sampling Procedure will lead to the following results:

a) People performing the related Works will know what to do when and how.
b) Works are performed in a safe and controlled manner, while meeting quality and time demands.
c) An environmental statement on soil quality that is recognized and approved by the local and national authority.
d) The Client, the Employer, the Contractor and the Subcontractor complies with all laws and regulations.

2.2 Scope of Work

What's in scope

Performing:

- Environmental preliminary research (desk research)
- Fieldwork and sampling of the bottom of the Veerse Meer
- Laboratory analyses to determine the chemical composition of the soil to be disturbed and dredged
- Testing the results of the research against the applicable laws, regulations and permits
- Determining safety risks of working with potentially contaminated dredged material

The purpose of the Environmental Soil Investigation Veerse Meer is to obtain an environmental declaration of soil quality (environmental hygiene declaration).

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

3 METHOD STATEMENT

3.1 Explanation steps

Underneath an explanation is stated for each defined step in this Method Statement Soil Sampling Procedure. The investigation successively describes the following steps:

Step 1: Preliminary research (desk study)

Step 2: Establish investigation strategy

Step 3: Mobilization / demobilization

Step 4: Drilling and sampling

Step 5: Performing chemical analyses in an environmental laboratory

Step 6: Assessment of the analysis results and reporting

3.1.1 Step 1: Preliminary research (desk study)

As a first step, a desk study is carried out. This examines whether there have been suspicious or soil-threatening circumstances that could have contaminated the soil or surface water of the Veerse Meer.

During this research, archives are consulted and public files are studied. Information is also requested from the competent authority, Rijkswaterstaat and the Municipality of Veere.

The desk study does not provide input for the sampling plan.

The preliminary investigation is carried out by an expert from MH Poly. The environmental consultant closely follows the NEN 5717 standard.

1. Activities within this step are, in summary:

1.1. Consult public files regarding soil contamination

1.2. Report desk research

3.1.2 Step 2: Establish investigation strategy

The investigation area belongs to a large, salt/brackish, surface water body. The investigation area is classified as type: "**Other water", with a normal investigation effort**. For PFAS, an additional hypothesis is used in which only the top 1.5 meters of the soil is investigated for the presence of PFAS compounds.

A sampling plan is made based on the preliminary research from step 1. The sections are made of the areas to be dredged or the areas to be affected in the Veerse Meer. A distinction is made between:

- Landfall zone North
- Landfall zone South
- The RPL route

The landfall zones consist of:

- Dredging zones for floating equipment
- Cofferdams
- Excavated parts of the cable trench
- Location of a possible HDD reception

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

The sampling plan is drawn up in accordance with NEN 5720, the strategy for soil investigation in surface water.

2. Activities within this step are, in summary:

2.1. Determining the research strategy

2.2. Draw up drilling plan

3.1.3 Step 3: Mobilization / demobilization

The following inland work vessel will be used to carry out the soil survey:

- Zwarte Zee (see picture 1)
- Length 40.14 m x Width 9.07
- Europe no. 02317067
- Head screw Hybrid Palfinger
- Crane 66 t p/m2
- Spud poles up to 30 m
- Cafeteria with shower and toilet

During the investigation the ship will be homeported in Haven Geersdijk (4494 PD Geersdijk). Field workers board in this port every day. From the Haven Geersdijk the inland work ship sails to the drilling locations for the soil sampling. Boarding and disembarking only takes place in the port. In other words: there are no boat-to-boat transfers (for persons).



Figure 1 Inland work vessel Zwarte Zee

The working hours are: 7 a.m. – 5 p.m. It is noted that only daylight is used.

There are four employees on board the inland work vessel:

- A skipper (authorized)
- A sailor
- Two environmental field workers (certified)

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

The presence of employees is recorded in a logbook daily.

3. Activities within this step are, in summary:

3.1. Boarding at the port (start of working day)

3.2. Positioning at the drilling locations

3.3. Disembarking at the port (end of working day)

3.1.4 Step 4: Drilling and sampling

The sample taking is performed using a Vibrocore technique. This technique is a core sampling by means of vibration. In core sampling, where cylindrical cores of soil are extracted for analysis, vibration may be used to aid in the penetration of the sampling device into the subsurface. Vibration can assist in overcoming resistance and facilitate the extraction of a more intact (undisturbed) core sample.

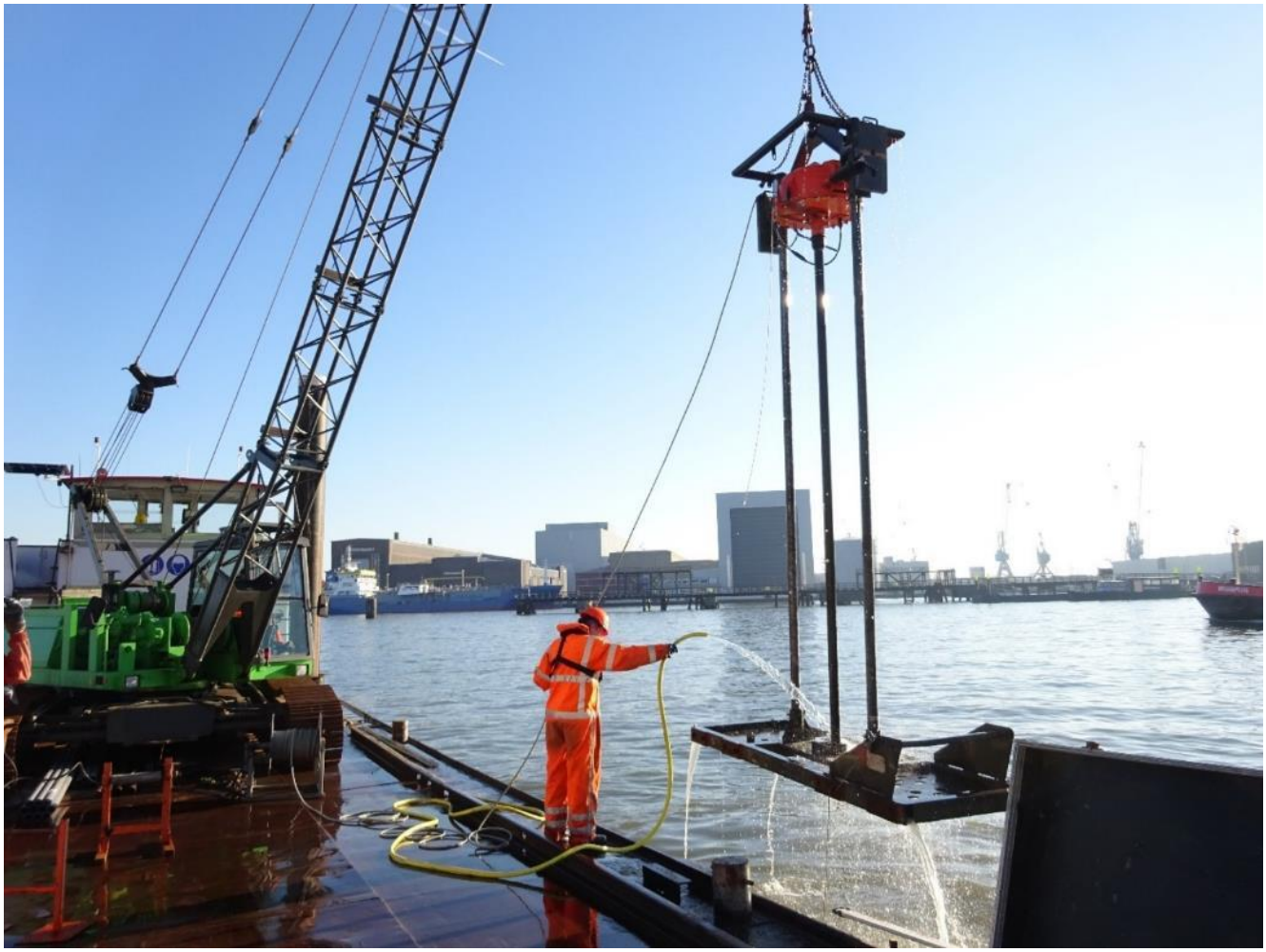


Figure 2 The Vibrocore

The inland work vessel positions itself at the planned drilling location. The position is determined with GPS. The positioning meets the requirements of the BRL SIKB 2000 and SIKB protocol 2003.

Depending on the planned investigation depth, a core or liner is pressed / vibrated into the soil. This creates undisturbed soil samples. After recovery the core / liner is cut open on board the work vessel. The soil material from the core is described in a drilling profile and sampled in special glass and plastic sampling pots (PFAS).

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

The soil types are described by a certified field worker. The description is made according to the following standards:

- NEN 5104 Geotechnics - Classification of unconsolidated soil samples
- SIKB Protocol 2003 Environmental Technology - Fieldwork for environmental sediment investigation

The environmental field worker carries out the sampling. For sampling, personal protective measures are taken in accordance with CROW 400 (working with contaminated soil and dredging sludge) based on the findings from the preliminary investigation in step 1. The most important protective measures are wearing a remediation overall and gloves. Exposure to the soil is minimal with the Vibrocore technique, because the soil is not loosened on board the inland work vessel.

4. Activities within this step are, in summary:

4.1. Carrying out drillings in accordance with SIKB protocol 2003

4.2. Create drilling description according to NEN 5104

4.3. Sampling according to SIKB protocol 2003

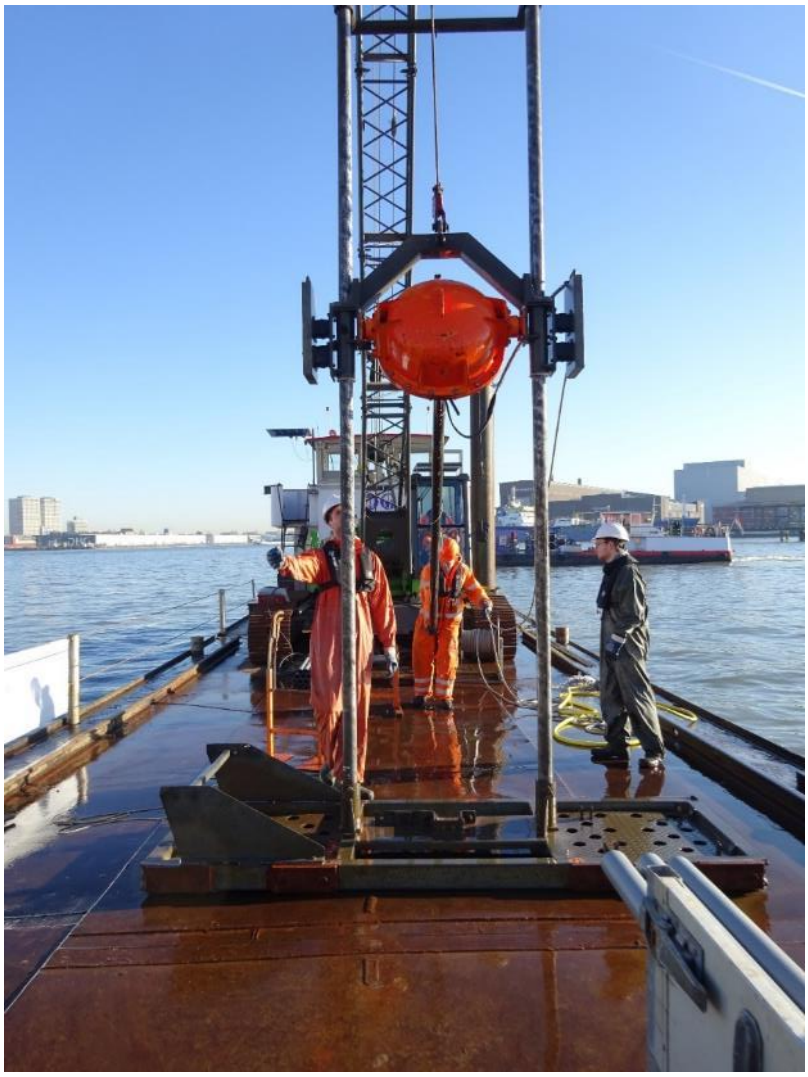


Figure 3 The vibrocore II

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

3.1.5 Step 5: Performing chemical analyzes in an environmental laboratory

All samples of the soil are transported to the laboratory under refrigerated conditions (day production). At the end of the working day, the samples are transferred from ship to a sample transport. The samples are stored in designated crates. The crates can be transferred manually. The crane on the ship can assist if necessary.

The samples are shipped to an environmental laboratory. The laboratory is accredited according to the Accreditation Scheme Laboratory Analyzes for Soil, Water Soil and Groundwater Research AS SIKB 3000

Chemical analyses (according to AS 3000)

The samples are analyzed for the Standard Package C1 (according to appendix J Rbk 2022), PFAS28, chloride and any critical parameters, following the preliminary investigation NEN 5717.

From approximately 2 meters below the water bottom, PFAS analyzes are no longer performed. If upper layers are contaminated with PFAS, they are used situationally.

Mixed samples are prepared in the laboratory. The MH Poly project leader is responsible for compiling the mixed samples. Samples are mixed according to the rules of the NEN 5720 standard.

The duration of the analyzes is approximately 2 weeks. This must be considered from the last day of fieldwork.

5. Activities within this step are, in summary:

5.1. Conditioned transport to the laboratory according to SIKB protocol 2003

5.2. Perform chemical analyzes according to AS SIKB protocol 3000

5.3. Drawing up analysis certificates

3.1.6 Step 6: Assessment of the analysis results and reporting

The analysis results are assessed with validated testing software from the Dutch government (BOTOVA). The following tests are carried out:

- T1 Assessment of the quality of soil and dredging sludge when applied to the soil
- T3 Assessment of the quality of dredged material and receiving soil when used in surface water
- T7 Assessment of the quality of dredged material when spreading in salty surface water

The assessment of the analysis results is done by MH Poly.

A report is drawn up describing the following matters:

- The preliminary research (results of the desk study);
- An overview of the field work carried out;
- An overview of the chemical analyzes performed in the laboratory;
- The results of the field work (observations of the field workers and the drilling profiles);
- The results of the chemical analyzes carried out in the laboratory (analysis certificates);
- The assessment of the chemical analyzes carried out in the laboratory with BOTOVA;
- Geographical drawings of the drilling locations;
- Conclusions and recommendations.

Based on the soil investigation report, an environmental statement on soil quality is drawn up by DEME Environmental NL.

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

6. Activities within this step are, in summary:

6.1. Testing results of chemical analyzes with BOTOVA

6.2. Preparing report and geographical drawings

6.3. Drafting report

6.4. Drawing up an environmental statement on soil quality

3.2 HSE MANAGEMENT

This section highlights the key HSE Management aspects for the operations. More detailed information can be found in the project specific HSE Management Plan.

3.2.1 Stop work authority

Any person is empowered to stop the works in event of an emergency or unsafe act and/or condition.

3.2.2 Communication

All communication is done will be done in Dutch:

- the working language on board the work ship is Dutch (between field worker and skipper)
- the soil investigation report is drawn up in the Dutch language in accordance to legal obligations

Only exception is for specific reports towards PPL, which will be provided in English

- Radios will be available on board and mainly used for communication between the skipper and the deckhand. For other operations (amongst the two field workers), communication via radio is not required.
- In case of communication failure, operations are stopped and communication is re-ensured.

3.2.2.1 Start Work Toolbox

- Each day, a Morning Meeting/Start Work Toolbox will be organized on board of the vessel with all involved personnel (skipper, deckhand, field workers). During this meeting, the plan for that day and the different tasks will be discussed including roles and responsibilities as well as the required safety measures.

3.2.3 Risk Assessment

A Risk Assessment has been made for the activities covered under this Method Statement and can be found in the reference document [31]. The Risk Assessment identifies risks to be dealt with, their severity and the mitigating measures and actions to reduce these risks as well as the responsible person(s) to undertake these actions.

3.3 QA MANAGEMENT

This section highlights the key QA Management aspects for the operations. More detailed information can be found in the project specific QA Management Plan.

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

3.3.1 Quality Control - Inspection and test plan (ITP)

Reference is made to reference document [32], where the drill plan including the numbering of each soil sample for traceability purposes is described.

3.3.2 Management of change

During the Sampling Campaign, it could be required to take 2 extra samples per 'zone' in case of heterogeneity of the soil characteristics of the samples taken.

3.4 Work products

Work products can be seen as information having a certain status and being stored physically in a document or digitally in a database. Explicitly, this does not mean that a document has to be finalized for an activity to end, hence the term 'Work product'.

As a result of this Method Statement, the following work products will be created.

Work product (output as document)		Method Statement	Reference
	Report Vooronderzoek NEN 5717	N.A.	3.1.1
	Report Soil Investigation NEN 5720	N.A.	3.1.6
	Milieuverklaring bodemkwaliteit	N.A.	3.1.6

Table 5: Work products (documents)

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

4 METHOD STATEMENT ASPECTS

4.1 Method Statement owner

The owner of Method Statement Soil Sampling Procedure is the [Comments], and thus responsible for successful implementation of the Method Statement on project IJmuiden Ver Alpha. The owner is the person to implement and improve the efficiency and effectiveness of the Method Statement during the project, so that it is and remains fit for purpose.

4.2 Responsibilities

Method Statement step / Project role	R	A	C	I
Environmental Soil Investigation Veerse Meer	PMO	WME	PEO	PME
Step 1: Preliminary research (desk study)	WME	PLM	WME	WME
1.1. Consult public files regarding soil contamination	WME	PLM	-	-
1.2. Report desk research	WME	PLM	-	-
Step 2: Establish investigation strategy	WME	PLM	WME	WME
2.1. Determining the research strategy	WME	PLM	-	-
2.2. Draw up drilling plan	WME	PLM	-	-
Step 3: Mobilization / demobilization				
3.1. Boarding at the port (start of working day)	PLM	SKM	-	-
3.2. Positioning at the drilling locations	FWM	FWM	PLM	PLM
3.3. Disembarking at the port (end of working day)	PLM	SKM	-	-
Step 4: Drilling and sampling				
4.1. Carrying out drillings in accordance with SIKB protocol 2003	FWM	FWM	PLM	PLM
4.2. Create drilling description according to NEN 5104	FWM	FWM	PLM	PLM
4.3. Sampling according to SIKB protocol 2003	FWM	FWM	PLM	PLM
Step 5: Performing chemical analyzes in an environmental laboratory	PLM	EEL	-	-
5.1. Conditioned transport samples according to SIKB protocol 2003	PLM	EEL	-	-
5.2. Perform chemical analyzes according to AS SIKB protocol 3000	PLM	EEL	-	-
5.3. Drawing up analysis certificates	PLM	EEL	-	-
Step 6: Assessment of the analysis results and reporting	WME	PLM	PEO	PMO
6.1. Testing results of chemical analyzes with BOTOVA	WME	PLM	WME	WME
6.2. Preparing report and geographical drawings	WME	PLM	WME	WME
6.3. Drafting report	WME	PLM	WME	WME
6.4. Drawing up an environmental statement on soil quality	WME	PLM	WME	WME

Explanation of the abbreviations of the roles in the project

Project leader MH Poly (PLM) - [redacted]

Field worker MH Poly (FWM) - [redacted]

Skipper Nobel (SKN) - n.t.b.

Works Manager DENL (WME) - [redacted]

Project Manager DENL (PME) - [redacted]

Project Manager DEME Offshore (PMO) - [redacted]

Project engineer DEME Offshore (PEO) - [redacted]

External environmental laboratory (EEL)

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

4.3 External parties

Within Soil Sampling Procedure, external parties will have to play their part, in order to get a predictable outcome. These parties are to be informed about their responsibilities in this by their contact from the project team.

The following external parties are involved in the Method Statement Soil Sampling Procedure.

Function	Involvement in Soil Sampling Procedure
DEME Offshore	Client for this project component. Roles involved: • Project Manager • Project Engineer
DEME Environmental	Contractor for this project part; responsible for implementation in the project. Roles involved: • Works Manager (advisor Soil and Environment) • Project Manager
Nobel Waterwerken	Contractor for this project part; facilitating in fieldwork. Roles involved: • Skipper
MH Poly	Contractor for this project part; responsible for the independent advice and the certified soil research • Project leader • Field worker (certified)

Table 6: External parties

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

5 ANNEXES

5.1 Annex 1: Requirements

The requirements applicable to this Method Statement Soil Sampling Procedure are:

ID	Title	Text	Source document	Ref.

Table 7: Process Requirements

5.2 Annex 2: Schedule

Schedule Environmental Soil investigation Veerse Meer – week no 2024	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Step 1: Preliminary research (desk study)	X	X															
Step 2: Establish investigation strategy		X															
Contractual work preparation and RA			X	X	X	X	X	X									
Step 3: Mobilization / demobilization										X	X	X					
Step 4: Drilling and sampling										X	X	X					
Step 5: Performing chemical analyzes																	
Step 6: Assessment results and reporting														X	X	X	

5.3 Annex 3: Vooronderzoek waterbodem NEN 5717 WBO version 1.0 23200V1 d.d. 12 januari 2024

Uncontrolled copy when printed. Most recent version is available on Aconex

mhpoly
consultants engineers

VOORONDERZOEK WATERBODEM NEN 5717

rapport	
project	WBO VEERSE MEER
opdrachtgever	DEME Environmental

documentcode	23200V1
versie	1.0
datum	12 januari 2024
status	Definitief



VOORONDERZOEK WATERBODEM NEN 5717

WBO VEERSE MEER

Projectnummer MH Poly	23200V1
Referentie klant	6156EW-IJVER-BRI-002A-BLJO23

Versiebeheer

Versie	Datum	Omschrijving	Auteur	Controleur
1.0	12-01-2024	Vooronderzoek WBO	TSc	POo/DHu

Milieu & Ruimte
Waterbouw & Infra
Industrie & Constructies

MH Poly Consultants & Engineers B.V.
Peter Vineloolaan 46b
4611 AN Bergen op Zoom
+31 (0)164 24 55 66
www.mhpoly.nl

INHOUD

1 SUMMARY (EN) 4
1.1 Scope Report 4
1.2 Summary 4
1.3 Results preliminary research soil quality expectations 5
1.4 Conclusions 5
1.5 Determination of water type and delimitation of investigation effort NEN 5720 6
1.6 Preliminary research effort details 6
2 INLEIDING 7
2.1 Leeswijzer 7
2.2 Locatieaanduidingen 7
2.3 Situatiebeschrijving 8
2.4 Aanleiding 8
2.5 Doelstelling 9
2.6 Toegepaste normen 9
2.7 Locatie-inspectie 9
2.8 Certificering en onafhankelijkheid 10
3 VOORONDERZOEK NEN 5717 11
3.1 Locatiegegevens 11
3.2 Verkregen informatie 12
3.3 Eerder uitgevoerd onderzoek 13
3.4 Historische, huidige en toekomstige situatie 13
3.5 Activiteiten van invloed op de waterbodem 14
3.6 Overige waterbodeminformatie 14
3.7 Obstructies in de bodem 15
3.8 Obstructies op de bodem: oeverbescherming 16
3.9 Bodeminformatie 16
3.10 DINO-loket 17
3.11 Analysepakket uitbereidingen 17
3.12 Conclusie vooronderzoek 18
3.13 Bepaling watertype en afbakening onderzoeksinspanning 18
4 ONDERZOEKSOPZET NEN 5720 19
4.1 Onderzoeksopzet 19

BIJLAGEN

1. INFORMATIE VOORONDERZOEK
2. OMGEVINGSRAPPORTAGES
3. KAARTMATERIAAL
4. GEGEVENS DINO-LOKET
5. HISTORISCHE KAARTEN
6. TOETSINGSKADER

1 SUMMARY (EN)

1.1 Scope Report

Location	Activity DEME Environmental B.V.	Strategy NEN 5720	Total area	Locations soil investigation (MH Poly numbering)	Research locations NEN 5720 (#)	Sampling locations (#)	Max. Research depth (m[1] NAP)	Max. Expected Research layer thickness (m[1])
Complete Project IJVER Soil investigation	N1/N2/N3, RPL trenches, Z1/Z2/Z3/Z4 (WBO) 5 sample locations landfalls on land (LBO)* 6 sample locations Geotechnical (GEO)	ON	12,55 ha	3x WBO + 1x Geo + 1x LBO* + 1x Geo *South (Nr. 1), RPL (Nr. 2), North (Nr. 3) + LBO (Nr. 4) + Geo (Nr. 5)*	Max. 15	90 + 5 LBO* + 6 GEO	-14,0	5,0

* Not part of this preliminary research

1.2 Summary

Introduction

This report presents the results of a preliminary environmental investigation of the Veerse Meer, roughly between Vrouwenpolder and Arnemuiden in the province of Zeeland, The Netherlands. The investigation was conducted in accordance with NEN 5717:2017 (Dutch Standard: "Soil - Waterbed - Strategy for the execution of environmental investigation") as input for a follow-up investigation in accordance with NEN 5720 (hereafter: WBO) at the following locations:

- Aanlanding (Landfall) Noord/North;
- RPL Tracé Oost/East and West;
- Aanlanding (Landfall) Zuid/South.

Table 1-1: Basic description locations soil investigation

Locations (this report)	Short description	Research locations NEN 5720 (#)	Details research locations and sampling locations	Activity DEME Environmental B.V.	Document code of WBO NEN 5720
Zuid/South	Landfall South, Dredging zones and HDD	5	Start with 1- and 101, 102 etc.	(Z)1, 2, 3, 4	23200V1-RA01 WBO
RPL/Trench	Trench transect East and West	6	Start with 2- and 201, 202 etc. 2 trenches: east and west	RPL/5/T1	23200V1-RA02 WBO
Noord/North	Landfall North, Dredging zone and HDD	4	Start with 3- and 301, 302 etc.	(N)1, 2, 3	23200V1-RA03 WBO

The geographical location of these locations is shown in Figure 1-1 below.



Figure 1-1: image of research locations, aerial view
Bron: *ArcGIS Online, ESRI ©*

1.3 Results preliminary research soil quality expectations

There are no direct locations known near the current research area that are expected to have a negative effect on the quality of the waterbed based on this preliminary research.

It is expected that the soil consist of mainly sand and silt. The soil near the landfalls might be more heterogeneous (clay/peat).

The customer has provided information on parts where possible ordinance is present in the soil bed. These area's will not be part of the actual drilling locations in the NEN 5720 research.

1.4 Conclusions

The preliminary investigation did not reveal any direct changes to the investigation effort in accordance with NEN 5720. The regular analysis package (C2), supplemented with PFAS (suspected) and chloride (requested by the client), will provide an adequate picture of the quality of the waterbed and sufficient information to reuse or otherwise dispose of the material.

There are no known suspected contaminated or contaminating locations (direct or diffuse sources) within or nearby the investigation area. Therefore, the hypothesis is that the material to be investigated is reusable based on the waterbed investigations that will be carried out in the next phase of this research.

During the soil sampling as well as the cable laying-phase, account must be taken of the fact that the work takes place in a nature reserve-zone and that it is not working in the ordinance-suspected zones/obstructions in the soil.

Based on the preliminary investigation, the following expectations apply to the locations to be investigated:

- The waterbed is diffusely loaded with contaminants (rural area);
- Recently deposited material is present in the form of silt and possibly sand;
- Fixed waterbed is present in the form of sand and possibly clay/peat;
- The expectation is that the sand present is uncontaminated (Generally reusable);
- The presence of light/moderately contaminated material (Lightly contaminated) cannot be ruled out on the basis of the absence of suspected activities at the Veerse Meer.

1.5 Determination of water type and delimitation of investigation effort NEN 5720

The investigation area belongs to a large, salt/brackish, surface water body. The investigation area is classified as the water type "Other water", with a normal investigation effort.

For PFAS, an additional hypothesis is used in which only the top 1.5 meters of the waterbed is investigated for the presence of PFAS compounds.

1.6 Preliminary research effort details

Research effort
Based on previous research and available information, the investigation site is not suspected of contamination by TBT/TFT, there are no locations known that have emitted TBT/TFT (shipyards) and the possibilities of reusing the dredged material is within the same system.
This makes for the fact that these parameters are not included in the analysis package.

At the request of the client, the parameter chloride is added to the analysis package of the waterbed investigation, to accommodate possible disposal options.

In the next table the research effort is depicted.

Table 1-2: Research effort in accordance to NEN 5720

Location	Total area	Zone	Depth research	Expected layer thickness (meters)	Research locations (#)	Drill locations (#)	Analysis
Noord	3,94 ha	North	Max. -14,0 m1 NAP	4	4	24	28x C2 12x PFAS 28x chloride
T1 Oost Trench	1,59 ha	East	-4,0 m topside soil	4	3	18	24x C2 9x PFAS 24x chloride
T1 West Trench	1,61 ha	West	-4,0 m topside soil	4	3	18	24x C2 9x PFAS 24x chloride
Zuid	5,41 ha	South	-10,5 m1 NAP	5	5	30	24x C2 9x PFAS 24x chloride
Total amount	**12,55 ha**		**Max. -14,0 m1 NAP**	**5**	**15**	**120**	**100x C2 39x PFAS 100x chloride**

The details of the way the research will be conducted is not part of this document but part of the Method statement (not available at the moment of conducting this preliminary research).

2 INLEIDING

2.1 Leeswijzer

Deze rapportage beschrijft de opzet en de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek. De opbouw van de rapportage is weergegeven in onderstaande tabel.

Hoofdstuk	Inhoud
1	Summary (EN)
2	Inleiding
3	Vooronderzoek
4	Onderzoeksopzet NEN 5720

2.2 Locatieaanduidingen

Binnen het rapport wordt gesproken over diverse kenmerken voor de onderzoekslocaties. Deze zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 2-1: Basisgegevens aanduiding onderzoekslocaties

Locatie (onderhavige rapportage)	Korte omschrijving	Aantal vakken	Kenmerken vakken en boringen	Activiteit/aanduiding opdrachtgever (DEME Environmental)	Kenmerk rapportage WBO
Zuid	Aanlanding (Landfall) Noord, baggerzone en HDD-ontvangstput	5	Start met 1- en 101, 102 etc.	(Z)1, 2, 3, 4	23200V1-RA01 WBO
RPL	Middentraject tussen Noord en Zuid: Trenching Tracé Oost en West	6	Start met 2- en 201, 202 etc. 2 trenches: oost en west	RPL/5/T1	23200V1-RA02 WBO
Noord	Aanlanding (Landfall) Zuid, baggerzone en HDD-ontvangstput	4	Start met 3- en 301, 302 etc.	(N)1, 2, 3	23200V1-RA03 WBO

Deze geografische ligging van deze locaties zijn in hoofdlijnen weergegeven in onderstaande afbeelding.



Figuur 2-1: Overzichtskaart onderzoeksaanduidingen Veerse Meer in rood
Bron: *ArcGIS Online, ESRI ©*, geraadpleegd januari 2024

2.3 Situatiebeschrijving

In opdracht van DEME Environmental Nederland is in de periode december 2023 – januari 2024 door MH Poly Consultants & Engineers B.V. milieuhygiënisch vooronderzoek waterbodem, conform NEN 5717, uitgevoerd ter plaatse van het Veerse Meer, ruwweg tussen Vrouwenpolder en Arnemuiden.

2.4 Aanleiding

De aanleiding voor het vooronderzoek waterbodem betreft de voorgenomen baggerwerkzaamheden ten behoeve van de aanleg van een Inshore kabelverbinding.

De werkzaamheden vinden plaats tot diverse dieptes relatief tot de bovenzijde van de waterbodem.

Onderhavig onderzoek (23200V1-RA01 A) betreft het vooronderzoek en het onderzoeksplan voor de hieruit volgende rapportages met het werkelijke waterbodemonderzoek conform NEN 5720 en de overige locaties. Daarnaast vormt onderhavige rapportage input voor de vaststelling van de definitieve onderzoeksinspanning direct voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek in het Plan van Aanpak (Method statement).

2.5 Doelstelling

Het doel van het vooronderzoek is het verzamelen van informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie evenals mogelijke risico's voor de uitvoering. Daarnaast worden eventuele verontreinigingen in de omgeving van de onderzoekslocatie in kaart gebracht zodat het analysepakket eventueel uitgebreid kan worden met aanvullende parameters.

Hieropvolgend is in onderhavig vooronderzoek een voorlopige onderzoeksopzet opgenomen, in overeenstemming met de NEN 5720.

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de waterbodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek te verzamelen informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek.

2.6 Toegepaste normen

Het vooronderzoek is uitgevoerd in overeenstemming met de NEN 5717:2017 (Nederlandse Norm: 'Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek').

Dit betekent dat is gebruik gemaakt van verschillende informatiebronnen, zie hoofdstuk 3.

2.7 Locatie-inspectie

Er is geen fysieke locatie-inspectie uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie. Dit in verband met de ligging van het onderzoeksgebied onder water en op lastig bereikbare locaties vanaf de landzijde.

Een terreinverkenning wordt direct voorafgaande aan de uitvoering gedaan zoveel mogelijk in lijn met de NEN 5717.

2.8 Certificering en onafhankelijkheid

BRL-SIKB 2000

Met betrekking tot de gecertificeerde uitvoering van de werkzaamheden in het kader van milieuhygiënisch veldwerk is MH Poly Consultants & Engineers B.V. aangewezen door de minister. Met deze aanwijzing wordt aangetoond dat MH Poly Consultants & Engineers B.V. jaarlijks door een certificerende instantie wordt gecontroleerd en goedgekeurd in het kader van het werken volgens de "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000)". Het toegekende procescertificaat K24350 en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de uitvoering van veldwerk en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een conform de NEN-EN-ISO 17025 door de Raad van Accreditatie geaccrediteerd laboratorium.

NEN-ISO 9001

In algemene zin is zoveel als praktisch mogelijk aangesloten bij de van toepassing zijnde onderzoeksprotocollen. Op de organisatorische aspecten van dit project is ons intern kwaliteitssysteem (op basis van NEN-ISO 9001) van toepassing.

Voor de afgegeven certificaten wordt verwezen naar de website:
https://mhpoly.nl/certificering/

Onafhankelijkheid:

- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is een onafhankelijk adviesbureau;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is geen (toekomstig) eigenaar van de locatie;
- MH Poly Consultants & Engineers B.V. is onafhankelijk van de opdrachtgever. De uitvoering van het veldwerk vindt onafhankelijk van de opdrachtgever plaats;
- Het personeel van MH Poly Consultants & Engineers B.V. heeft geen relatie met de opdrachtgever.

3 VOORONDERZOEK NEN 5717

In het vooronderzoek (op basis van de NEN 5717[1]) is informatie verzameld over het huidige en historische gebruik en de hieruit voortvloeiende potentiële beïnvloeding van de waterbodem. Op basis van de verzamelde informatie is de (globale) onderzoeksopzet voor de uitvoering van het milieuhygiënisch waterbodemonderzoek uitgewerkt. In bijlage 1 is de lijst met onderzoeksaspecten uit de NEN 5717 weergegeven.

3.1 Locatiegegevens

De te onderzoeken waterbodem is gelegen ter plaatse van het Veerse Meer. De onderzoekslocatie is vermeld in de lijst met grote oppervlaktewaterlichamen, bijlage O, behorend bij bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit en wordt derhalve beschouwd als groot oppervlaktewater. Ook is sprake van een brak/zout Rijkswater.

Het Veerse Meer is onderdeel van/staat in verbinding met de Oosterschelde. Dit betreft een gesloten systeem waarbinnen het de sterke voorkeur heeft om met een gesloten grond-/zandbalans te werken in verband met de 'zandhonger' in het gebied, wat betekent dat gebaggerd materiaal in ditzelfde systeem weer toegepast/verspreid wordt.



Figuur 3-1: Overzichtskaart onderzoekslocatie Veerse Meer, inspringing overzicht Zuidwest Nederland linksonder
Bron: *ArcGIS Online, ESRI ©,* **geraadpleegd december 2023**

[1] **Bodem - Waterbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, NNI, Delft, december 2017**

In Tabel 3-1 zijn de basisgegevens van de te onderzoeken locaties opgenomen in relatie tot de te baggeren dikte.

Tabel 3-1: Basisgegevens waterbodemonderzoek

Locatie	Oppervlakte totaal (m^2)	Coördinaten (RD-coördinaten)	Gemiddelde waterstand (m NAP)*	Max. onderzoeksdiepte (m^1 NAP)	Maximale te baggeren dikte (m)
Geheel tracé	*Nvt*	Noord X: 34.369 Y: 401.280 Zuid X: 39.265 Y: 393.908	0 tot -0,4 m -NAP	-14,0	5,0

* De waterstand is bepaald op basis van de waterstand van locatie Veersemeer 4 Oranjeplaat

Bron: https://waterinfo.rws.nl/#!/kaart/waterhoogte-t-o-v-nap/, geraadpleegd december 2023

3.2 Verkregen informatie

De opdrachtgever heeft recente peilingen aangeleverd van de aanwezige ondiepten en de aanwezigheid van verdachte UXO-zones (objecten/verstoringen in de ondergrond) binnen het werkgebied.
Deze zijn verwerkt op kaartmateriaal en opgenomen in bijlage 3.
Daarnaast is een peiling, zijn modelelementen (ontwerp) en het Tracé aangeleverd. Deze zijn op kaartmateriaal verwerkt en als concepttekening voorafgaand aan de uitvoering opgenomen in bijlage 3.

Bron: gegevens opdrachtgever inspectie UXO Tennet, december 2024

Er is geen informatie aangeleverd over calamiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Bron: communicatie met de opdrachtgever, geraadpleegd januari 2024

Er is geen informatie bekend over de aanwezigheid van oeverbescherming op de taluds.

Bron: communicatie met de opdrachtgever, geraadpleegd januari 2024

Er is geen informatie aangeleverd over een mogelijke toepassings- of verspreidingslocatie van het materiaal.

Bron: communicatie met de opdrachtgever, geraadpleegd januari 2024

3.3 Eerder uitgevoerd onderzoek

Er zijn geen eerdere onderzoeken uitgevoerd ter plaatse van het Veerse Meer voor de huidige opdrachtgever. Wel is één (recent: minder oud dan 5 jaar) onderzoek eerder uitgevoerd door MH Poly in opdracht van Rijkswaterstaat Zee & Delta ter plaatse van de Zandkreek (oostelijk van huidige locatie). Dit onderzoek is in onderstaande paragraaf samengevat.

Milieuhygiënisch waterbodemonderzoek "Zandkreeksluis"

Locatie:	Zandkreeksluis
Ligging:	Oostelijk van huidige locatie
Projectnummer:	19059V1
Datum:	juli 2019
Onderzoeksbureau:	MH Poly Consultants & Engineers bv
In opdracht van:	Rijkswaterstaat ZD

Het onderzoek kan als volgt worden samengevat:

De te baggeren waterbodem ter plaatse van de Zandkreekzijde (Veerse Meer) bestaat uit slib en zand. Het gaat hier om max. 2,0 meter sediment dat onderzocht is in de vaargeul. Er zijn geen bodemvreemde bijmengingen (waaronder asbestverdachte materialen) aangetroffen. De aangetroffen sporen veen zijn niet bodemvreemd en duiden niet op een mogelijke bodemverontreiniging.

Het materiaal is vrij toepasbaar (beoordeeld als Klasse A of AT). PFAS (38 parameters) is ook onderzocht. Op moment van schrijven van dit rapport in 2019 was hier geen toetsingskader voor beschikbaar. Deze resultaten zijn niet hertoetst. De aangetroffen concentraties zijn dusdanig laag, dat deze naar verwachting geen tot weinig beperkingen leveren bij het verwerken van de baggerspecie t.o.v. van het huidige kader.

TBT/TFT is onderzocht maar niet verhoogd boven de rapportagegrens aangetroffen.

3.4 Historische, huidige en toekomstige situatie

Uit informatie van historische kaarten vanaf 1900 is te zien dat het Veerse Meer in een open verbinding stond met de Noordzee aan de westzijde van het huidige Veerse Meer (nabij Vrouwenpolder). Vanaf 1962 is aan de ene kant de dam bij Vrouwenpolder zichtbaar en aan de andere zijde (Oosterschelde) is de Zandkreeksluis op het kaartmateriaal te zien. Door deze sluis is het landschap veranderd in het Veerse Meer (westkant Zandkreeksluis). Na de aanleg van deze dam en de sluis is het Veerse Meer inclusief de vaargeul nagenoeg niet veranderd.

In de huidige situatie is het Veerse Meer in gebruik voor de pleziervaart en de visserij. In de toekomst zal het gebruik van de locatie niet veranderen, uitgezonderd het feit dat een kabel ondergronds wordt aangelegd ten behoeve van de energievoorziening(en) (onderhavige activiteiten).

Voor de kaartserie van het historische kaartmateriaal wordt verwezen naar bijlage 5.
Bron: https://www.topotijdreis.nl/, geraadpleegd december 2023

3.5 Activiteiten van invloed op de waterbodem

Er zijn verschillende activiteiten en processen mogelijk van invloed op de waterbodemkwaliteit. De verwachting is dat pleziervaart en gesedimenteerd materiaal een negatieve invloed kunnen hebben op de bodemkwaliteit.

Het gebruik van verf met tributyltin (TBT) voor de bestrijding van algen- en zeepokkengroei op rompen van schepen kleiner dan 25 m is sinds 1990 verboden. Vanaf 1 januari 2003 is het wereldwijd verboden om TBT nog op schepen te gebruiken en vanaf 1 januari 2008 moet alle TBT van de scheepsrompen verwijderd zijn.
Bron: https://www.clo.nl/indicatoren/nl1104-purperslak-en-wulk-en-aangroeiwerende-verven, geraadpleegd december 2023

Nabij de onderzoekslocatie zijn voor zover bekend geen scheepswerven actief geweest na 1962. Daarnaast komt uit eerder onderzoek geen verdachtheid op de aanwezigheid van TBT/TFT naar voren. De locatie is derhalve niet verdacht op de aanwezigheid van tributyltin (TBT) en trifenyltin (TFT).
Bron: https://www.topotijdreis.nl/, geraadpleegd december 2023
https://www.google.nl/maps/, geraadpleegd december 2023
https://regiobedrijf.nl/scheepsbouw/index.html, geraadpleegd december 2023

Nabij de onderzoekslocatie zijn binnen 2 km geen lozingspunten en/of stedelijke waterzuiveringsinstallaties gelegen.
Bron: https://app.pdok.nl/viewer/, geraadpleegd december 2023

3.6 Overige waterbodeminformatie

Uitgangspunt is dat recente (20ste eeuw) baggerwerkzaamheden uitgevoerd zijn ter plaatse van het Veerse Meer met het oog op de (historische) functie van het meer (zie bijlage 3).

Naar aanleiding van het “Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie” dat op 29 december 2023 is gepubliceerd door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, is heel Nederland PFAS verdacht. Op basis van dit handelingskader wordt PFAS toegevoegd aan het analysepakket. In, nabij en/of rondom de onderzoekslocatie liggen geen bronnen die GenX produceren en/of lozen. Daarom wordt GenX niet meegenomen in het te onderzoeken parameterpakket.
Bron: Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie (versie december 2021), Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat
https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/waarom-genx-opgenomen-advieslijst-meten-pfas/, geraadpleegd januari 2023

Op basis van de Asbestkansenkaart van Provincie Zeeland wordt gesteld dat er geen verdachte locaties op asbest zijn direct grenzend aan onderhavig onderzoeksgebied.
Bron: Asbestkansenkaart Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023

Door de afwezigheid van (historische) asbestverdachte activiteiten ter plaatse van de onderzoekslocatie (zie bovenstaand), de aanname uit eerder uitgevoerd onderzoek (19059V1, zie §3.3) dat geen asbest verdachte activiteiten aanwezig waren ten oosten van de huidige locatie en in dat onderzoek geen asbestverdachte materialen zijn waargenomen, aangevuld met de aanname dat recente baggerwerkzaamheden zijn uitgevoerd in het Veerse Meer, wordt de onderzoekslocatie derhalve beschouwd als niet asbestverdacht.

Mocht tijdens de uitvoering asbestverdacht materiaal worden waargenomen wordt hier invulling aan gegeven in de monsternemings- en analysefase.

Er is geen bodemkwaliteitskaart of gelijkend beschikbaar voor de waterbodem ter plaatse van het Veerse Meer.

Bij de opdrachtgever is informatie opgevraagd met betrekking tot de aanwezigheid van invasieve exoten in/nabij de onderzoekslocatie.
Na het opvragen van de informatie blijkt dat over het gehele traject (incl. landbodem) geen informatie beschikbaar is over de aanwezigheid en mate van de aanwezigheid van invasieve exoten. Het wordt niet verwacht dat invasieve exoten aanwezig zullen zijn nabij de locatie en in het aanwezige sediment. Gedurende het veldwerk wordt aanvullend aandacht besteedt aan de (mogelijke) aanwezigheid van invasieve exoten. In bijlage 1 is een informatieblad opgenomen voor de herkenning van de duizendknoop. Het toetsingskader omtrent invasieve exoten is opgenomen in bijlage 6.

Op basis van archeologische waardenkaarten zijn nabij het Veerse Meer enkele locaties aanwezig met vastgestelde archeologische waarde. Binnen het Veerse Meer zelf gaat dit om één locatie. Deze locatie valt buiten de onderzoeksscope.
Bron: Archeologische kaart: Archeologische vindplaatsen Walcherse gemeenten, Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023

Het gehele Veerse Meer valt binnen het Natuurbeheerplan "Bestaande natuur deltawater (BND) open water", Natuurnetwerk Nederland en is een Natura-2000 gebied.
Verwacht wordt dat dit geen effect heeft op onderhavig onderzoek (en vice versa) gezien het beperkte effect van de werkzaamheden. De verwachting is dat voor de werkzaamheden betreffende het aanleggen van het kabeltracé een passende vergunning noodzakelijk is om dit conform wet- en regelgeving uit te voeren.
Bron: Natuurbeheerplan Zeeland, Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023
Provinciale NNN (Natuurnetwerk Nederland) Protected sites CDS, Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023
PMV Natura-2000 gebieden, Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023

Binnen het Veerse Meer zijn mogelijk (vaar)geulen aanwezig. Deze worden zichtbaar door de divers aanwezige bodemhoogtes, zie hiervoor bijlage 3.
Het is onbekend of een nautisch gegarandeerde diepte/onderzoeksdiepte van toepassing is op deze vaargeulen. Wel is een kilometrering (boeien) aanwezig vanuit de beheerder van het Veerse Meer. Uitgangspunt is dat er door het actuele gebruik (pleziervaart) geen sprake is van actief onderhoud aan deze geulen en geen sprake is van een laminair stromingspatroon.
bron: https://deltaexpertise.nl/images/9/98/Bodemhoogte_Veerse_Meer.pdf, geraadpleegd december 2023
https://data.overheid.nl/en/dataset/15732-rws-legger-2-0-kilometrering, geraadpleegd december 2023

3.7 Obstructies in de bodem

Boringsvrije zones Zeeland
Zover bekend zijn geen boringsvrije zones aanwezig binnen of nabij het onderzoeksgebied voorkomend uit grondwaterbeschermingsgebieden e.d.
Hierbij wordt de kanttekening geplaatst dat geen werkelijke boringsvrije zones-kaart aanwezig is voor de onderzoekslocatie.
Bron: Grondwaterbeschermingsgebieden (Areamanagement Inspire CDS), Provincie Zeeland, geraadpleegd december 2023
Provincie Zeeland, Grondwaterbeschermingsgebieden (Areamanagement Inspire CDS), geraadpleegd december 2023
Wel zijn boringsvrije zones aanwezig voortkomend uit de gegevens van de opdrachtgever. Zie hiervoor de volgende paragrafen.

Waarnemingen OOO's
Op basis van kaart met locaties waar op basis van historische informatie (gebeurtenissen) mogelijk munitie in de bodem aanwezig is blijkt dat geen waarnemingen zijn binnen het Veerse Meer.
Hieruit wordt opgemaakt dat geen directe verdenking is op de aanwezigheid van Ontplofbare Oorlogsresten.
Bron: Provincie Zeeland, https://data.overheid.nl/en/dataset/7541-geallieerde-waarnemingen-okt---44--vlakken-, geraadpleegd december 2023
Gezien de oorlogshistorie van Zeeland wordt dit echter niet waarschijnlijk geacht, de volgende paragraaf geeft hier invulling aan.

Veiligheidszones opdrachtgever
Vanuit de opdrachtgever zijn locatiegegevens aangeleverd van zones waar mogelijk "verdacht materiaal" aanwezig is. Dit kan gaan om oorlogsresten maar voornamelijk andere verstoringen in de bodem zoals ijzer (geen effect op onderhavig booronderzoek).
Door opdrachtgever zijn bufferzones aangelegd rondom deze verstoringen. In deze gebieden worden geen boringen geplaatst.
Bron: informatievoorziening opdrachtgever, december 2023

KLIC-melding(en)
In januari 2024 zijn de benodigde Oriëntatie-KLIC-meldingen gedaan bij het Kadaster. Hieruit blijkt dat voor de locatie geen eis-voorzorgsmaatregelen van kracht zijn. Wel blijkt dat het geplande traject van de kabel reeds is opgenomen in de KLIC-gegevens.
In deze gebieden worden wel boringen geplaatst, omdat uit de beschikbare informatie blijkt dat deze kabels momenteel nog niet zijn aangelegd.

Daarnaast is binnen het RPL-traject tussen KP 4,0 en 7,5 (km1) een elektriciteitsleiding met mantelbuis aanwezig die de onderzoeksvakken haaks kruist. De boringen worden op minimaal 20 meter afstand van deze kabel geplaatst.

Deze informatie is op kaartmateriaal opgenomen in bijlage 3.

3.8 Obstructies op de bodem: oeverbescherming

Er is geen informatie bekend over de exacte bodemopbouw op de taluds aan de zuid- en noordzijde en daarnaast ook niet over de mogelijke oeverbescherming op de taluds. Mogelijk dat de aanwezigheid hiervan effect heeft op de uitvoering.
Bron: correspondentie met de opdrachtgever, geraadpleegd januari 2024.

3.9 Bodeminformatie

Via het Zeeuws Bodemvenster zijn diverse Omgevingsrapportages aangevraagd, voor zoverre beschikbaar. Uit deze rapportages volgt geen informatie die betrekking heeft op de waterbodem. De beschikbare rapportages zijn wel bijgesloten in bijlage 2.
Bron: Provincie Zeeland, https://zeeland.nazca4u.nl/Rapportage/viewerLookUp/Geolocator.aspx, geraadpleegd januari 2024

3.10 DINO-loket

In bijlage 4 is de informatie bekend over de bodemopbouw opgenomen vanuit het DINO-loket. Hieruit kan opgemaakt worden dat binnen de onderzoeksdiepte de bodem voornamelijk bestaat uit zand. Nabij de oevers zijn op diverse dieptes lagen bestaande uit voornamelijk klei ook aanwezig.
Bron: DINO-loket, geraadpleegd december 2023

3.11 Analysepakket uitbereidingen

TBT/TFT
Aangezien de onderzoekslocatie op basis van eerder onderzoek en beschikbare informatie niet verdacht is op de aanwezigheid van TBT/TFT wordt dit niet opgenomen in het analysepakket.

Zeefkrommes
Voor hergebruik/storten is het mogelijk noodzakelijk om zeefkrommes te analyseren. Aangezien de hergebruikslocatie onbekend is, is dit niet opgenomen in het analysepakket.

Chloride
Op verzoek van de opdrachtgever wordt met het oog op mogelijke afzetmogelijkheden de parameter chloride toegevoegd aan het analysepakket van het waterbodemonderzoek.

Voor de aanwezigheid van chloride in baggerspecie zijn momenteel geen normen, toetswaarden of maximale waarden beschikbaar betreffend chloride concentraties, met uitzondering van zeezand (200 mg/kg ds) opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit 2022.

Echter dient rekening gehouden worden met de zorgplicht, voorkomend uit de Omgevingswet, ook voor niet-genormeerde stoffen zoals chloride en het hergebruik/verplaatsen van baggerspecie met niet-genormeerde stoffen.
Bronnen: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-toets/faq/welke-norm-geldt/,geraadpleegd januari 2021
https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-alg/faq/houdt-zorgplicht/,geraadpleegd januari 2021 https://wetten.overheid.nl/BWBR0033592/2013-07-01#Bijlage6, geraadpleegd januari 2021

Om hier invulling aan te geven wordt het toetsingskader op onderstaand ingericht:
Onderzoek van het RIVM heeft de milieurisicogrenzen afgeleid voor het chloridegehalte in de bodem. De Maximaal Toelaatbaar Risiconiveau (MTR) is vastgesteld op 340 mg Cl-/kg drooggewicht (drooggewicht staat gelijk aan droge stof). Het MTR is het niveau waaronder geen negatief effect na chronische blootstelling te verwachten is. In onderhavig onderzoek kan dit worden geïnterpreteerd als een maximaal aanvaardbaar risico gebaseerd op mens, dier en milieu. Overschrijding hoeft in deze situatie niet direct een verhoogd risico met zich mee te brengen voor mensen, maar kan echter op termijn schade brengen aan het milieu. Het Ernstig Risiconiveau voor ecosystemen is bepaald op 2.100 mg Cl-/kg ds. Voornemens is om de resultaten te toetsen aan het MTR.
Bron: Verbruggen, E. M. J. (2008). Afleiding van milieurisicogrenzen voor chloride in oppervlaktewater, grondwater, bodem en waterbodem, RIVM-rapport 711701075

Indien het gemeten gehalte chloride de MTR (Maximaal Toelaatbaar Risico, 340 mg Cl-/kg ds) overschrijdt, wordt de “toetsingswaarde” voor chloride overschreden. Hierbij wordt de kanttekening geplaatst dat het chloridegehalte van belang is bij het toepassen danwel verspreiden van het materiaal.

3.12 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek komen geen directe wijzigingen naar voren betreft de onderzoeksinspanning conform NEN 5720. Het reguliere analysepakket, aangevuld met PFAS (verdacht) en chloride (gewenst vanuit de opdrachtgever), zal naar verwachting een afdoende beeld geven van de kwaliteit van de waterbodem en afdoende informatie verschaffen om het materiaal af te zetten op een hiervoor vergunde locatie.

Er zijn geen verdachte locaties bekend binnen de onderzoekslocatie. Derhalve wordt de hypothese gesteld dat de te onderzoeken baggerspecie herbruikbaar is op basis van de uit te voeren waterbodemonderzoeken.

Er dient rekening gehouden te worden met een mogelijke heterogene opbouw van de waterbodem waardoor mogelijk aanvullende boringen noodzakelijk zijn (nabij de taluds) om te voldoen aan de onderzoeksstrategie.

Tijdens de uitvoering dient expliciet rekening te worden gehouden met het werken in een Beschermd natuurgebied en het niet werken in de (potentieel) NGE-verdachte zones/obstructies in de bodem, zoals opgenomen in bijlage 3.

3.13 Bepaling watertype en afbakening onderzoeksinspanning

Op basis van het vooronderzoek gelden voor de te onderzoeken locatie de volgende verwachtingen:

- De waterbodem is diffuus belast (landelijk gebied);
- Er is recent gesedimenteerd materiaal aanwezig in de vorm van slib en mogelijk zand;
- Er is vaste waterbodem aanwezig in de vorm van zand en mogelijk klei/veen;
- Op de oevers is naar verwachting geen oeverbescherming aanwezig;
- De verwachting is dat het aanwezige zand niet verontreinigd (Niet verontreinigd/Algemeen toepasbaar) is;
- De aanwezigheid van licht/matig verontreinigd materiaal is niet uit te sluiten op basis van de afwezigheid van verdachte activiteiten ter plaatse van het Veerse Meer;
- De aanwezigheid van sterk verontreinigd materiaal is niet uit te sluiten maar wordt op basis van de beschikbare informatie niet verwacht;
- Er zijn naar verwachting geen bodemvreemde bijmengingen of bodemvreemde materialen aanwezig.

De onderzoekslocatie behoort tot een groot oppervlaktewater. De onderzoekslocatie wordt ingedeeld in het watertype ‘Overig water’, waarbij een normale onderzoeksinspanning wordt gehanteerd. De strategie ‘Lintvormig water’ is niet passend gezien het ontbreken van een laminair stromingspatroon.

4 ONDERZOEKSOPZET NEN 5720

Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de resultaten uit het vooronderzoek is de onderzoeksopzet en inspanning conform de NEN 5720 bepaald. Zie hiervoor onderstaande tabellen en paragrafen.

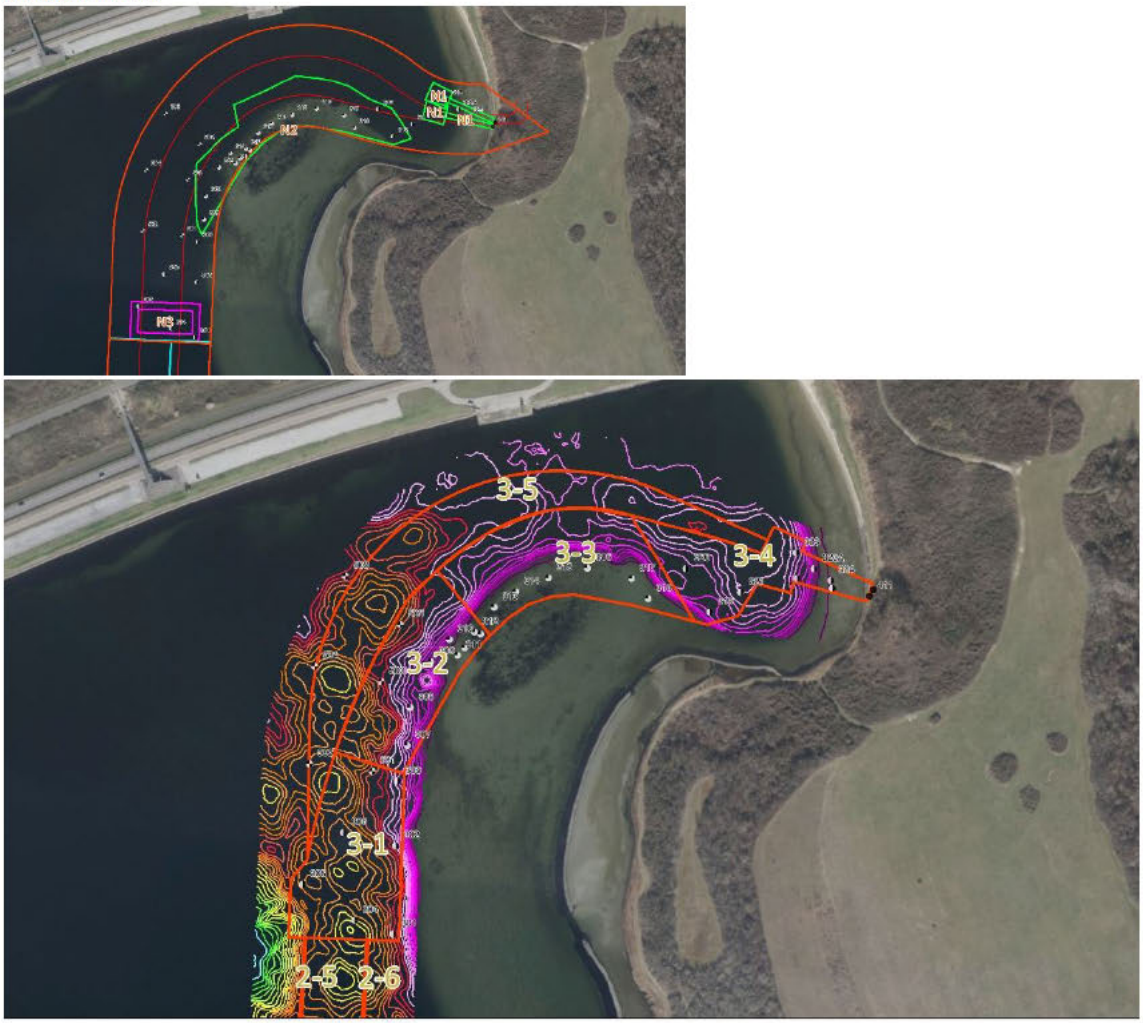
4.1 Onderzoeksopzet

Tabel 4-1: Basisgegevens aanduiding onderzoekslocaties onderzoeksopzet

Locatie (onderhavige rapportage)	Korte omschrijving	Aantal vakken	Kenmerken vakken en boringen	Activiteit/aanduiding opdrachtgever (Opdrachtgever)	Kenmerk rapportage WBO
Zuid	Aanlanding (Landfall) Noord, baggerzone en HDD-ontvangstput	5	Start met 1- en 101, 102 etc.	(Z)1, 2, 3, 4	23200V1-RA01 WBO
RPL	Middentraject tussen Noord en Zuid: Trenching Tracé Oost en West	6	Start met 2- en 201, 202 etc. 2 trenches: oost en west	RPL/5/T1	23200V1-RA02 WBO
Noord	Aanlanding (Landfall) Zuid, baggerzone en HDD-ontvangstput	4	Start met 3- en 301, 302 etc.	(N)1, 2, 3	23200V1-RA03 WBO
Geotechnische boringen	Aanvullende geotechnische boringen binnen en nabij gebied Noord naar 3,5 tot 4,0 m -NAP	0, 6 boringen	Nvt, boring 501, 502 etc.	Meekoppelkans geotechnische monstername	Nvt

Onderstaand wordt op basis van de concept-boorkaart voor de twee landfalls (Noord en Zuid) een korte toelichting gegeven betreffende de gekozen onderzoeksopzet op basis van bovenstaande gegevens. Voor de verdere details van de vakindeling, geplande boorlocaties etc. wordt verwezen naar de concepttekeningen in bijlage 3 en de tabellen volgend op onderstaande afbeeldingen (Tabel 4-2: Onderzoeksinspanning conform NEN 5720).

Landfall Noord

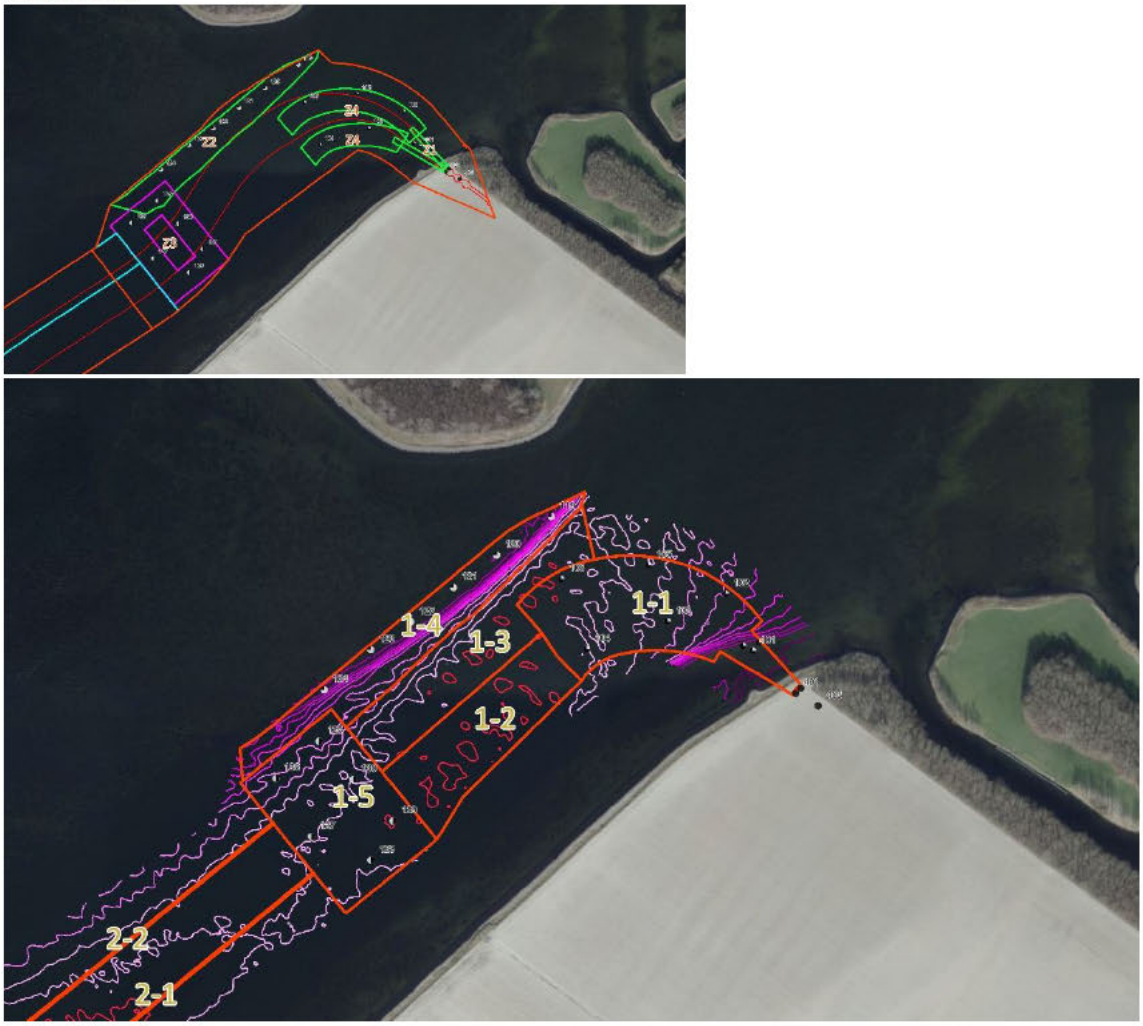


Figuur 4-1: Overzichtsafbeeldingen Activiteiten WBO (boven) en Vakken, contourlijnen en Boringen (onder) Landfall Noord

Zoals zichtbaar in bovenstaande afbeeldingen zijn de activiteitlocaties N1, N2 en N3 (Laag: Polygonen activiteiten WBO, bovenste afbeelding) samengevoegd tot één onderzoekslocatie met daar binnen vijf vakken (Laag Onderzoeksvakken WBO, 3-1 t/m 3-5, onderste afbeelding).
Binnen Vak 3-5 zijn geen boringen opgenomen. Dit gezien de afwezigheid van werkelijk te baggeren materiaal in dit vak.

Verder valt op dat de boringen in vak 3-2-, 3-3 en 3-4 deels buiten de contourlijnen van de peiling t.o.v. NAP vallen danwel niet evenredig zijn verdeeld over het onderzoeksvak. Dit wordt veroorzaakt door de “onevenredige concentratie” van het te baggeren sediment. Om dit te accommoderen worden de boringen relatief ver richting één of meerdere zijde(s) van de onderzoeksvakken ter plaatse van Landfall Noord geplaatst.

Landfall Zuid



Figuur 4-2: Overzichtsafbeeldingen Activiteiten WBO (boven) en Vakken, contourlijnen en Boringen (onder) Landfall Zuid

Zoals zichtbaar in bovenstaande afbeeldingen zijn de activiteitlocaties Z1, Z2, Z3 en Z4 (Laag: Polygonen activiteiten WBO, bovenste afbeelding) samengevoegd tot één onderzoekslocatie met daar binnen vijf vakken (Laag Onderzoeksvakken WBO, 3-1 t/m 3-5, onderste afbeelding).
Binnen de vakken 1-2 en 1-3 zijn geen boringen opgenomen. Dit gezien de afwezigheid van werkelijk te baggeren materiaal in dit vak.

Verder valt op dat de boringen in vak 1-1 en 1-4 deels buiten de contourlijnen van de peiling t.o.v. NAP vallen danwel niet evenredig zijn verdeeld over het onderzoeksvak. Dit wordt veroorzaakt door de “onevenredige concentratie” van het te baggeren sediment. Om dit te accommoderen worden de boringen relatief ver richting één of meerdere zijde(s) van de onderzoeksvakken ter plaatse van Landfall Zuid geplaatst.

In onderstaande tabel is de onderzoeksopzet conform NEN 5720 uitgewerkt per locatie in tabelvorm. Hierbij is in de analyse-inspanning rekening gehouden met het werkelijk verwacht aantal analyses per vak (vak 1-1 en 1-4 worden bijvoorbeeld niet werkelijk onderzocht) op basis van bovenstaande informatie.

Tabel 4-2: Onderzoeksinspanning conform NEN 5720

Locatie	Opper-vlakte	Zone	*Onderzoeks-diepte t.o.v NAP*	Verwachting maximale dikte baggerpakket	Aantal vakken [obv strategie]	Aantal boringen [obv strategie]	Aantal analyses*/**
Noord	3,94 ha	Noord	*Max. -14,0 m1 NAP*	4 meter	4 stuks	24 stuks	28x Pakket C2 12x Pakket PFAS*** 28x chloride
T1 Oost Trench	1,59 ha	Oost	*-4,0 m wb*	4 meter	3 stuks	18 stuks	24x Pakket C2 9x Pakket PFAS*** 24x chloride
T1 West Trench	1,61 ha	West	*-4,0 m wb*	4 meter	3 stuks	18 stuks	24x Pakket C2 9x Pakket PFAS*** 24x chloride
Zuid	5,41 ha	Zuid	*-10,5 m1 NAP*	5 meter	5 stuks	30 stuks	24x Pakket C2 9x Pakket PFAS*** 24x chloride
Totaal	**12,55 ha**		***Max. -14,0 m1 NAP***	**5 meter**	**15**	**120**	**100x Pakket C2 39x Pakket PFAS** 100x chloride**

* Conform de NEN 5720 dient minimaal 1 analyse per monsternamevak per 0,50 m -wb uitgevoerd te worden. Verder dient rekening gehouden te worden met onderstaande aanvullende eisen uit de NEN 5720:
Mengmonsters worden gemaakt uit afzonderlijke monsters die op naastgelegen boorpunten zijn genomen. In mengmonster mag niet meer dan één hoofdclassificatie (slib, zand, veen en klei) grondsoort voorkomen. Zintuiglijk verdachte monsters dienen separaat geanalyseerd te worden.

** Analysepakket C2 voor Rijkswateren met verlaagde rapportagegrenzen (organisch stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PAK(10), hexachloorbenzeen, som-PCB, organochloor bestrijdingsmiddelen, pentachloorfenol, minerale olie) aangevuld met PFAS (28 parameters)

*** Vermindering ten opzichte van voorstel in aanvraag De Vries & van de Wiel, aansluitend bij PFAS-hypothese, zie voor een toelichting onderstaande paragraaf: *PFAS-analyses Antropologisch Onbelaste Lagen*.

De waterbodemkwaliteit wordt vastgesteld op basis van de parameters vertegenwoordigd in het standaard AS3000 pakket “Baggerspecie uit zoet oppervlaktewater voor toepassing buiten Rijksoppervlaktewater”, hierna genoemd pakket C2, aangevuld met het pakket PFAS (28 parameters).

PFAS-analyses Antropologisch Onbelaste Lagen

In bovenstaande onderzoeksinspanning wordt voor PFAS gebruik gemaakt van een verminderde analyse-inspanning voor de (mogelijk) antropogeen onbelaste lagen.
PFAS is namelijk een recentelijk (antropogeen vervaardigd) afvalproduct. Hierdoor zijn oudere (geologische) bodemlagen niet belast met PFAS. Daarom wordt het analyseren op PFAS gelimiteerd tot welke laag PFAS belast geacht wordt. Wanneer PFAS niet meer aanwezig is boven de rapportagegrenzen, is er geen verwachting dat PFAS aanwezig zal zijn (onder de analysediepte) aangezien deze lagen ouder zijn, en daardoor niet (of minder) belast met PFAS zijn.
Het doel hiervan is een efficiëntere inspanning te realiseren.

In samenwerking met de opdrachtgever is vastgesteld dat uitgegaan wordt van enkel PFAS-analyses voor de bovenste 3 lagen (0 - 1,5 m -wb) voor de hele onderzoeksscope. Zoals gesteld is dit afhankelijk van de resultaten (waarnemingen bodemlagen) en aanwezigheid van PFAS (in analyseresultaten laag 1,0 - 1,5 bijvoorbeeld), zie hiervoor onderstaande risico's.

De daadwerkelijke ligging van de monsternamepunten wordt vastgelegd met behulp van dGPS. Ter plaatse van elk van de monsternamepunten zal tevens de actuele waterbodemligging bepaald worden.

Wanneer één of meerdere, van de vooraf bepaalde, boringen geen monstermateriaal opleveren zullen aanvullende boringen worden verricht. Indien niet alle boringen resulteren in 6 deelmonsters per laag worden aanvullende boringen geplaatst. Hiervoor wordt rekening gehouden met 2 aanvullende boringen per vak.

De boringen zullen worden verricht vanaf een groot werkschip "Zwartezee" met behulp van de zuigerboor en Vibrocore in de te baggeren laag op vooraf bepaalde coördinaten. Deze techniek is volgens de NPR 5741[2] algemeen toegepast en geschikt voor bemonstering van de waterbodem voor milieuhygiënisch onderzoek.

De monsters worden overgedragen aan het NEN-EN-ISO 17025 en AS3000 geaccrediteerd laboratorium SGS Environmental Analytics te Hoogvliet. Indien nodig wordt in duplo bemonsterd om afdoende materiaal beschikbaar te stellen voor analyse met voorbehandeling conform bijlage A NEN 5719.

Om contaminatie van PFAS tegen te gaan wordt het veldwerk enkel met PFAS-vrij, Teflon-vrij, Scotchguard-vrij en Gore-Tex-vrij materieel, materiaal en kleding uitgevoerd. Ook zal de veldwerker alleen PFAS-vrije zonnebrandcrème gebruiken. In het laboratorium wordt, bij het samenstellen van de mengmonsters, rekening gehouden dat enkel het monstermateriaal uit het midden van een glazen monsterpot wordt gebruikt.

[2] **Bodem - Richtlijn voor de keuze en toepassing van boortechnieken en monsternemingstechnieken voor grond, sediment, slib en grondwater bij milieuonderzoek, NNI, Delft, augustus 2015.**

1. INFORMATIE VOORONDERZOEK

Bijlage A
(normatief)

Onderzoeksaspecten

Tabel A.1 - Onderzoeksaspecten basis milieuhygienisch vooronderzoek

Onderzoeksaspecten	Basis milieuhyienisch vooronderzoek	
1) Gegevens over de onderzoekslocatie - Algemeen		
Ligging onderzoekslocatie	✓	☑
Afbakening onderzoekslocatie (lengte, breedte, diepte)	✓	☑
Beschrijving omgeving inclusief aanwezigheid (voormalige) bebouwing, kunstwerken, oeverbeschermende materialen	✓	☑
Watertype	✓	☑
Sedimentatiepatroon	✓	☑
Eerder verrichte baggerwerkzaamheden	✓	☑
Eerder verricht milieuhygienisch vooronderzoek	✓	☑
Historische of bestaande (waterbodem)kwaliteitsgegevens	✓	☑
Aanwijzing voor aanwezigheid overschrijding interventiewaarde	✓	☑
Beheerder(s)	✓	☑

Onderzoeksaspecten	Basis milieuhygienisch onderzoek			
2) Specifieke toetsaspecten, vaststellen of sprake is van diffuse of specifieke belasting (verleden en heden)				
	Klein regionaal oppervlaktewater		**Groot oppervlaktewater**	
Beinvloeding onderzoekslocatie door puntbronnen Bijvoorbeeld (niet gelimiteerd): lozingen vanuit bebouwd gebied, bedrijven, baggerdepots, stortplaatsen, rioolwateroverstorten, kassen- en/of industriegebied, op- en overslagactiviteiten of aangrenzende landbodemverontreinigingen	✓	☐	✓	☑
Beinvloeding onderzoekslocatie door ongewone voorvallen	✓	☐	✓	☑
Beinvloeding door regelmatige beroeps- of pleziervaart	✓	☐	-	-
Onderzoekslocatie grenst aan wegen met een verkeersintensiteit van minder dan 500 voertuigen per dag	✓	☐	-	-
Onderzoekslocatie betreft berm(sloten) op een afstand van ten minste 15 meter waarin de wegriolering van wegen met een verkeersintensiteit van meer dan 500 voertuigen per dag niet loost	✓	☐	-	-
Beinvloeding onderzoekslocatie door oeverbeschoeiing of steigers die bestaan uit met gecreosoteerde olie behandeld hout	✓	☐	-	-
Beinvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid asbestverdachte materialen op en/of nabij de onderzoekslocatie	✓	☐	✓	☑
Beinvloeding onderzoekslocatie door materialen, anders dan natuurlijke materialen, gebruikt voor kunstwerken, oeverbescherming en/of taluds (bijv. staalslakken)	✓	☐	-	-
Beinvloeding onderzoekslocatie door overige niet genoemde diffuse bronnen	✓	☐	✓	☑
Beinvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal in oeverbestortingen en of aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders op/nabij de onderzoekslocatie	✓[1]	☐	✓[1]	☑
Overige aanwijzingen voor aanwezigheid bodemvreemd materiaal	✓	☐	✓	☑
Beinvloeding onderzoekslocatie door aanwezigheid bodemvreemd materiaal elders/nabij de onderzoekslocatie	-	-	-	-

Legenda

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.

- Niet van toepassing.

[1] Alleen relevant als de taluds of oever onderdeel uitmaken en binnen de invloedsferen van de onderzoekslocatie liggen.

[2] Vooral in oevergebieden.

Tabel A.2 - Onderzoeksaspecten specifiek milieuhygienisch vooronderzoek

Specifiek milieuhygienisch vooronderzoek								
Conclusie uit basis milieuhygienisch vooronderzoek	**Deel(locatie) onbelast**		**Deel(locatie) diffuus belast (landelijk gebied)#**		**Deel(locatie) diffuus belast (stedelijk/industriegebied)**		**Deel(locatie) specifiek belast**	
3) Onderzoeksaspecten gericht op stoffen: diffuse belasting en/of specifieke belasting (ten minste de								
Waterbodem								
- Achtergrondbelasting door diffuse verontreiniging	-		✓	☐	✓	☐	✓	☐
Waterkwaliteit, zwevende stof								
- Probleemstoffen waterbodem gerelateerd	-		0	☐	✓	☐	✓	☐
Lozingen/calamiteiten (bedrijfsmatig incl. op en overslag)								
- Probleemstoffen waterbodem gerelateerd	-		[✓]	☐	[✓]	☐	✓	☐
Puntbronnen landbodem (beinvloeding via grondwater of verwaaiing)								
- Probleemstoffen waterbodem gerelateerd	-		-		-		✓	☐
Bronnen oeverbeschermende materialen en kunstwerken								
- Probleemstoffen waterbodem gerelateerd	-		[✓]	☐	[✓]	☐	✓	☐
Bodemvreemd materiaal	-		-		-		✓	☐
Asbestverdachte materialen	-		-		-		✓	☐
Natuurlijke achtergrondwaarden	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐

Specifiek milieuhygienisch vooronderzoek								
Conclusie uit basis milieuhygenisch vooronderzoek	**Deel(locatie)**		**Deel(locatie) diffuus**		**Deel(locatie) diffuus belast**		**Deel(locatie)**	
4) Overige onderzoeksaspecten								
(Kwetsbare) objecten en obstakels uitvoering werkzaamheden								
Grondwaterbeschermingsgebied (in omgeving)	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐
Natura 2000-gebied	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐
Uitvoeringsaspecten (obstakels, kabels en leidingen e.d.)	0	☐	0	☐	0	☐	0	☐

Legenda

✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd.

'- Niet van toepassing.

[] Verleden.

0 Optioneel.

Landelijk gebied betreft ook deellocaties niet grenzend aan landbodem (meer dan 6 kilometer uit de kust of het midden van een meer of op de Noordzee.)

Infoblad A: Herkenning duizendknoop

In Nederland komen drie soorten Aziatische duizendknopen algemeen voor: de Japanse duizendknoop, de Sachalinse duizendknoop en de Boheemse duizendknoop. Alle drie deze soorten veroorzaken schade aan natuur, infrastructuur, openbaar groen en bouwwerken. Ze verspreiden zich via stengeldelen en wortelstokken.

Aziatische duizendknopen zijn meerjarig planten en worden afhankelijk van de soort 1,5 tot 6 m hoog. Duizendknopen vormen dichte vegetatiehaarden. De roodbruin gevlekte holle stengels bestaan uit compartimenten. Tussen de stengelcompartimenten zitten de zogenaamde knopen waaraan de plant zijn naam ontleent. De stengels zijn stevig, maar gemakkelijk af te breken. Stengeldelen kunnen vanuit de knopen weer uitgroeien tot een nieuwe plant.

	Japanse duizendknoop	Boheemse duizendknoop	Sachalinse duizendknoop
	Fallopia japonica	*Fallopia x bohemica*	*Fallopia sachalinensis*
hoogte (m)	1,5–2,5	2-5	3-6
stengel	veelvuldig vertakt	weinig tot veelvuldig vertakt	geen tot enkele vertakkingen
grootte blad (cm)	10-18	15-30	25-50
bladvoet	recht	recht tot zwak hartvormig	duidelijk hartvormig
			
haren blad	schubvormig	korte, stijve, driehoekige haren	lange buigzame haren

Overzicht belangrijkste kenmerken van de drie Aziatische duizendkopen

Duizendknoop vormt kruipende wortelstokken die een diepte van 3 meter kunnen bereiken en waarin energiereserves opgeslagen zitten waarmee de plant in het voorjaar weer uitloopt. Kleine stukken van de wortelstokken kunnen uitgroeien tot een nieuwe plant. De wortelstokken liggen over het algemeen kort onder het maaiveld (tot circa 1 meter diep). In gebieden met hoge grondwaterstanden komen diepgaande wortelstokken niet voor. De wortelstokken hebben een kenmerkende oranje kleur.



Wortels duizendknoop (Foto's links en rechts: Geofoxx, Foto midden: Bureau Stadsnatuur Rotterdam)

Tegen de winter sterven alle bovengrondse delen van de plant af. In het voorjaar komt de plant in lange rechte scheuten weer op en wordt de haard opnieuw gevormd. Ontkiemende of opnieuw uitlopende duizendknopen zijn rood van kleur. Als de scheut verder groeit ontstaan jonge, licht zigzaggende stengels met aan weerszijden om en om bladeren langs de stengel. De plant bloeit in augustus en september met crèmewitte (soms wit-roze) kleine bloemen. De planten kunnen zaden vormen, maar dit gebeurt in Nederland vooralsnog sporadisch. De zaden zijn enkele millimeters groot, zwart glanzend en 'gevleugeld'.
Op de laatste pagina van dit infoblad worden de verschillende ontwikkelingsstadia van de duizendknoop met foto's geïllustreerd.

Duizendknopen kunnen op vrijwel alle in Nederland voorkomende bodems groeien. Alleen op zeer natte plekken komen de soorten niet voor. Duizendknopen verdragen zware beschaduwing matig, de hoogte en het aantal stengels nemen dan af, maar de plant blijft wel in leven. De soorten komen vaak voor in wegbermen, dijken, beekoevers, taluds langs watergangen, plantsoenen en op plaatsen waar puin en/of tuinafval gestort is.

















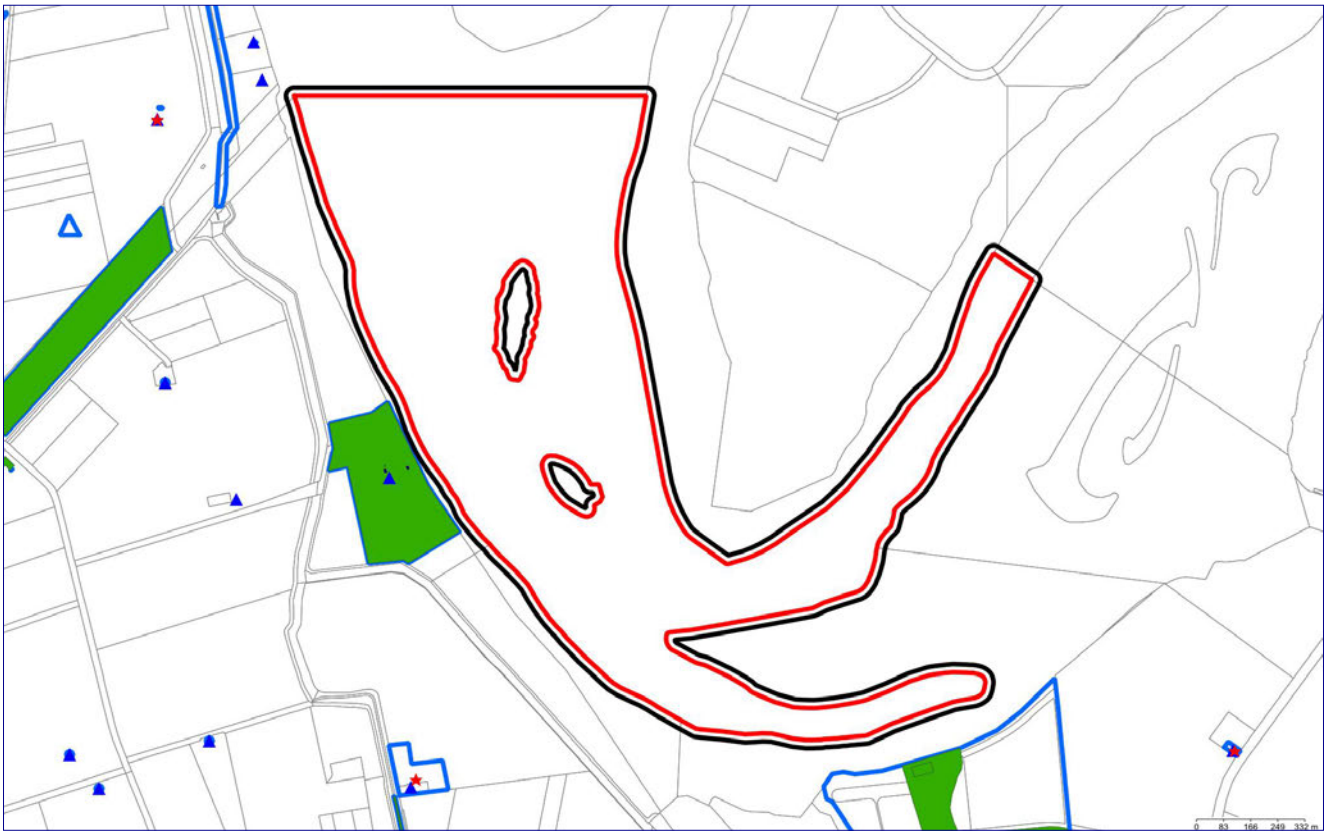
Ontwikkelingsstadia van de Aziatische duizendknopen

2. OMGEVINGSRAPPORTAGES



Bodeminformatie

ANM00 (Arnemuiden) I 397



Legenda

- Geselecteerde locatie
- 25-meter straal
- Perceelgrenzen
- Locatie
- Onderzoek
- Verontreinigingscontour
- Saneringscontour
- Historisch Bodembestand (HBB)
- Overzicht aanwezige ondergrondse tanks



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	**3**
Informatie over geselecteerd perceel	**5**
Locaties	**5**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**5**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**5**
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	**6**
Locaties	**6**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**6**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**6**
Disclaimer	**7**
Bijlage: toelichting onderzoeken	**8**



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater . Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel “Overzicht historische bodembedreigende activiteiten”. Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje ‘Beschikbare documenten bij locatie’ verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.
Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:
http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster. Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigingsituatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.
De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigingsituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.
De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.



Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:
Historisch bodemonderzoek
Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek
Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nul en eindsituatie bodemonderzoek
Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek
Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

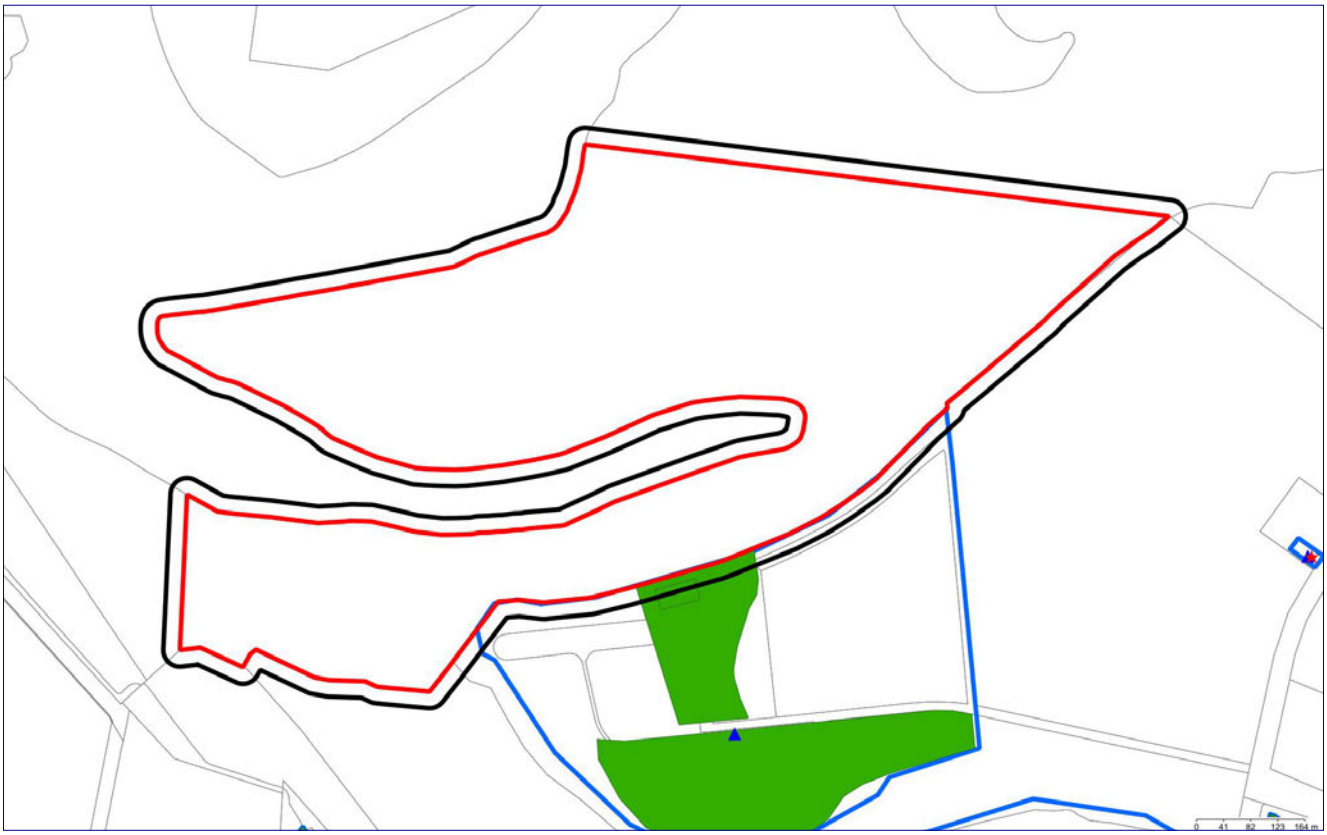
Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding
Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie
Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).
Monitoring
Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.



Bodeminformatie

ANM00 (Arnemuiden) I 316



Legenda

- Geselecteerde locatie
- 25-meter straal
- Perceelgrenzen
- Locatie
- Onderzoek
- Verontreinigingscontour
- Saneringscontour
- Historisch Bodembestand (HBB)
- Overzicht aanwezige ondergrondse tanks



Inhoudsopgave

Welke informatie vindt u in dit rapport	**3**
Informatie over geselecteerd perceel	**5**
Locaties	**5**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**7**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**7**
Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel	**8**
Locaties	**8**
Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)	**8**
Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)	**8**
Disclaimer	**9**
Bijlage: toelichting onderzoeken	**10**



Welke informatie vindt u in dit rapport

Dit rapport is een geautomatiseerde samenvatting van de bij de gemeente bekende gegevens over de bodemkwaliteit. De informatie is afkomstig uit het gezamenlijke bodeminformatiesysteem (BIS) van de Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland en de aangesloten Zeeuwse gemeenten Het rapport geeft geen informatie over bouw-, milieu- en hinderwetvergunningen en meldingen Activiteitenbesluit.

Het plaatje op de voorzijde van dit rapport geeft in één oogopslag weer welke relevante bodeminformatie voorhanden is. Het rapport is onderverdeeld in de beschikbare informatie op het door u geselecteerde perceel en de informatie op de percelen in de directe omgeving met een straal van 25meter. Hieronder wordt een korte uitleg gegeven van wat u in dit rapport aantreft.

Locatie

Dit betreft de naam waaronder de onderzoekslocatie bij de gemeente bekend staat. Hier staat de vervolgactie in het kader van de Wet bodembescherming beschreven. Alleen wanneer hier “voldoende onderzocht” of “gesaneerd” staat, wordt het perceel als niet verdacht op bodemverontreiniging beschouwd.

Onderzoeken

De rapporten van deze onderzoeken of saneringen zijn, indien niet via de downloadlink in deze uitdraai beschikbaar, op te vragen bij de betreffende gemeente. In de bijlage van dit rapport wordt een korte uitleg gegeven over de verschillende typen bodemonderzoeken.

Verontreinigingscontouren

Deze contour, weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat de verspreiding zien van een verontreiniging in de grond en/of het grondwater . Dit zijn veelal contouren die door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is vastgesteld en waarop dus een beschikking is afgegeven. In de beschikking (zie besluit verder in de toelichting) worden eventuele gebruiksbeperkingen opgenomen.

Saneringscontouren

Deze contour, eveneens weergegeven in het plaatje op de voorzijde van dit rapport, laat zien welke verontreiniging in de grond en/of het grondwater is gesaneerd. Dit zijn veelal contouren die gekoppeld zijn aan een besluit dat door de Provincie Zeeland in het kader van de Wet bodembescherming is genomen en waarop dus een beschikking is afgegeven.

Besluiten

Geregistreerde besluiten worden genomen door de Provincie Zeeland en hebben betrekking op het vaststellen van een aanwezige verontreiniging of het saneren daarvan. Dit gaat in de vorm van een beschikking. Of er een besluit is genomen hangt af of de verontreiniging gemeld is bij de Provincie Zeeland. Bij het besluit is het kenmerk, de datum en de status weergegeven.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten

Hier worden (bedrijfsmatige) activiteiten vermeld die bodemverontreiniging kunnen veroorzaken en die op de aangegeven locatie plaatsvinden of in het verleden hebben plaatsgevonden. Deze lijst is onder andere gebaseerd op het historische bodembestand (HBB), Hinderwetvergunningen en inschrijvingen bij de kamer van koophandel. Het kan echter zijn dat niet alle bij de gemeente of uitvoeringsdienst geregistreerde vergunningen of meldingen zijn opgenomen. Voor het opvragen van deze dossiers dient u contact op te nemen met de betreffende gemeente.

Overzicht geregistreerde (ondergrondse) tanks

Hier worden de bij de gemeente geregistreerde ondergrondse of bovengrondse brandstoftanks met hun status opgenomen. Het kan zijn dat tanks gesaneerd en fysiek verwijderd zijn of gesaneerd achter zijn gebleven. Deze informatie heeft mogelijk



een overlap met het onderdeel “Overzicht historische bodembedreigende activiteiten”. Het kan ook zijn dat er een tank ligt die niet geregistreerd is en waarvan wij dus geen weet hebben.

Wat betekenen de resultaten

Indien op uw perceel bedrijfsactiviteiten hebben plaatsgevonden of als is gebleken dat er verontreinigingen of tanks in de grond aanwezig zijn, adviseren wij u een (historisch) bodemonderzoek uit te laten voeren om een actueel beeld van de bodemkwaliteit te verkrijgen. Hiervoor kunt u terecht bij verschillende hierin gespecialiseerde adviesbureaus.

Meer informatie en inzien archieven

Onder het kopje ‘Beschikbare documenten bij locatie’ verder in dit rapport kunt u via een link de beschikbare digitale documenten downloaden. Zijn de onderzoeken niet digitaal beschikbaar dan zijn de genoemde onderzoeken in te zien bij het archief van de betreffende gemeente. U kunt hiervoor een afspraak maken. Dit geldt ook voor de inzage in Hinderwet en Wet milieubeheer archieven.
Beschikkingen die door de Provincie Zeeland die in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb) zijn afgegeven zijn in te zien bij het archief van de Provincie Zeeland. Beschikkingen die zijn afgegeven door de Regionale Uitvoeringsdienst Zeeland, zijn digitaal te raadplegen via:
http://www.rudzeeland.nl/Producten_en_diensten/Verleende_vergunningen/Bodembeschikkingen.

Sinds 1995 worden ernstige gevallen van grondverontreinigingen ook geregistreerd bij het Kadaster. Grondwaterverontreiniging en waterbodemverontreinigingen hoeven niet geregistreerd te worden bij het Kadaster. De registraties in het kader van de Wet bodembescherming kunt u opvragen bij het Kadaster. Als er onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd voor 1995 dan zijn hier geen beschikkingen op afgegeven en heeft ook geen registratie plaats gevonden bij het Kadaster.

Voor andere informatie over de Zeeuwse ondergrond, zoals de bodemkwaliteitskaarten, archeologie en niet gesprongen explosieven kunt u terecht op www.zeeuwsbodemvenster.nl.

Heeft u vragen of opmerkingen?

Indien u vragen heeft kunt u contact opnemen met de gemeente waar u de gegevens opvraagt. U kunt ons helpen door eventueel geconstateerde fouten of gebreken te melden. Als u zelf onderzoeken bezit die niet in het systeem staan, dan kunt u deze laten opnemen.



Informatie over geselecteerd perceel

Locaties

Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden

Naam	Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Vervolgactie Wet bodembescherming:	uitvoeren NO
Gegevensbeheerder:	Middelburg

Onderzoeken bij locatie

Naam	Rapportnummer	Datum rapport	Onderzoeksbureau
PREHO_ORANJEPLAATWEG 1	TEBODIN; BOS_FASE LEEG; 01 NOVEMBER 2005		
VO Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden	AT10189	01-11-2010	AT milieuadvies
VO Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden	AT10048	15-03-2010	AT milieuadvies

Gegevens per onderzoek

Naam Onderzoek	PREHO_ORANJEPLAATWEG 1
Locatie naam	Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Type onderzoek	Pre-HO
Aanleiding onderzoek	-
Onderzoekbureau	-
Rapportdatum	-
Rapportnummer	TEBODIN; BOS_FASE LEEG; 01 NOVEMBER 2005
Status onderzoek	
Vervolgactie onderzoek	
Conclusie onderzoek	PROJECT TEN BEHOEVE VAN HET WEERGEVEN VAN HET UIT TE VOEREN VERVOLG, WAAR VERVOLG ONTBREEKT IN BIS

Naam Onderzoek	VO Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Locatie naam	Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	AT milieuadvies
Rapportdatum	01-11-2010
Rapportnummer	AT10189
Status onderzoek	Potentieel Ernstig
Vervolgactie onderzoek	Uitvoeren NO
Conclusie onderzoek	ZW: matig puinhoudend / zwak asfalthoudend BG: Cu >T / Hg, Zn, Pb, PCB >AW OG: Hg >AW



	GW: Ba, Mo, Zn, xylenen >S er is een overschrijding van de tussenwaarde van koper in de bovengrond. Nader onderzoek is noodzakelijk.

Naam Onderzoek	VO Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Locatie naam	Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden
Type onderzoek	Verkennend onderzoek NEN 5740
Aanleiding onderzoek	Omgevingsvergunning
Onderzoekbureau	AT milieuadvies
Rapportdatum	15-03-2010
Rapportnummer	AT10048
Status onderzoek	niet ernstig, licht tot matig verontreinigd
Vervolgactie onderzoek	voldoende onderzocht
Conclusie onderzoek	ZW: volledig slakken en repac / mijnsteen BG: <AW OG: <AW GW: Mo, naftaleen >S Geen belemmering.

Verontreinigingscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Saneringsscontouren bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Besluiten bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten bij de locatie

Bedrijfsnaam	BADHOTEL VEERSE MEER B.V.
Straat + huisnummer	ORANJEPLAATWEG 1
Plaatsnaam	ARNEMUIDEN
Startjaar activiteit	onbekend
Eindjaar activiteit	onbekend
Archiefverwijzing	
Voormalig adres	
Dossiernummer	Bronnummer: 068746

Gebruiken bij bedrijf

Verontreinigingsbron	Risico-score	Startjaar	Eindjaar
onbekend			

Tanks bij locatie

Geen gegevens beschikbaar.



Beschikbare documenten bij locatie

Bij	Downloadlink
onderzoek VO Oranjeplaatweg 1 te Arnemuiden 01-11-2010	Verkennend onderzoek

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Informatie van objecten in een straal van 25 meter rondom het perceel

Locaties

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht historische bodembedreigende activiteiten (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar

Overzicht aanwezige ondergrondse tanks (zonder locatie)

Geen gegevens beschikbaar



Disclaimer

De door ons in deze rapportage beschikbaar gestelde informatie dient u te interpreteren als een inschatting van de verontreinigingsituatie op een bepaald moment. De Provincie Zeeland, de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) Zeeland en de aangesloten Gemeenten spannen zich in de bodeminformatie regelmatig te actualiseren en/of aan te vullen. De beschikbare bodeminformatie is echter veelal door derden verstrekt en voor een groot deel gebaseerd op gedateerd bodemonderzoek en historische bedrijfsgegevens. Ondanks de zorg en aandacht die de Provincie, RUD Zeeland en Gemeenten aan het onderhoud van de bodeminformatie besteden, blijft het daarom mogelijk dat de inhoud onvolledig en/of onjuist is. Daarom kunt u aan de hand van deze informatie geen definitieve conclusies trekken over de actuele bodemkwaliteit van de betreffende locatie.
De Provincie Zeeland, RUD Zeeland en de aangesloten Gemeenten zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat de verontreinigingsituatie anders is dan in dit rapport is vermeld.
Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel een onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.
De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Het is niet uitgesloten dat de gemeente dan opnieuw bodemonderzoek eist omdat de bestaande informatie verouderd is of omdat een onjuiste onderzoeksstrategie is toegepast.



Bijlage: toelichting onderzoeken

In de meeste gevallen worden ter voorbereiding van de uitvoering van infrastructurele werkzaamheden, woningbouw, aanvraag omgevingsvergunningen, verkoop of verhuur van terreinen en grondverplaatsing bodemonderzoeken uitgevoerd. Bij veel van deze onderzoeken is geen bodemverontreiniging geconstateerd en bij sommige in beperkte mate waarbij het niet noodzakelijk is een melding hiervoor, zoals bedoeld in de Wet bodembescherming (Wbb), door te geven aan het bevoegde gezag Wbb. Hoewel de gemeenten formeel de uitgevoerde onderzoeken zullen hebben getoetst aan de Wet bodembescherming is het toetsingsresultaat in veel gevallen niet vastgelegd in het bodeminformatiesysteem. Wel is bij veel rapporten een conclusie opgenomen met daarin de resultaten van het rapport.

Ten aanzien van bodemonderzoek zijn de onderstaande typen te onderscheiden:
Historisch bodemonderzoek
Hierbij wordt een bureau studie gedaan naar het voorkomen van (menselijke) activiteiten die bodemverontreiniging op de locatie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt zowel naar huidige als historische activiteiten onderzoek gedaan. Zo worden o.a. oude Hinderwet-, Milieu-, bouw- en tankdossiers ingezien en wordt informatie van eigenaren en de gemeente verzameld. Op basis hiervan kan een eerste inschatting van de bodemkwaliteit worden gegeven. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5725, te worden uitgevoerd.

Verkennend bodemonderzoek
Dit onderzoek houdt een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

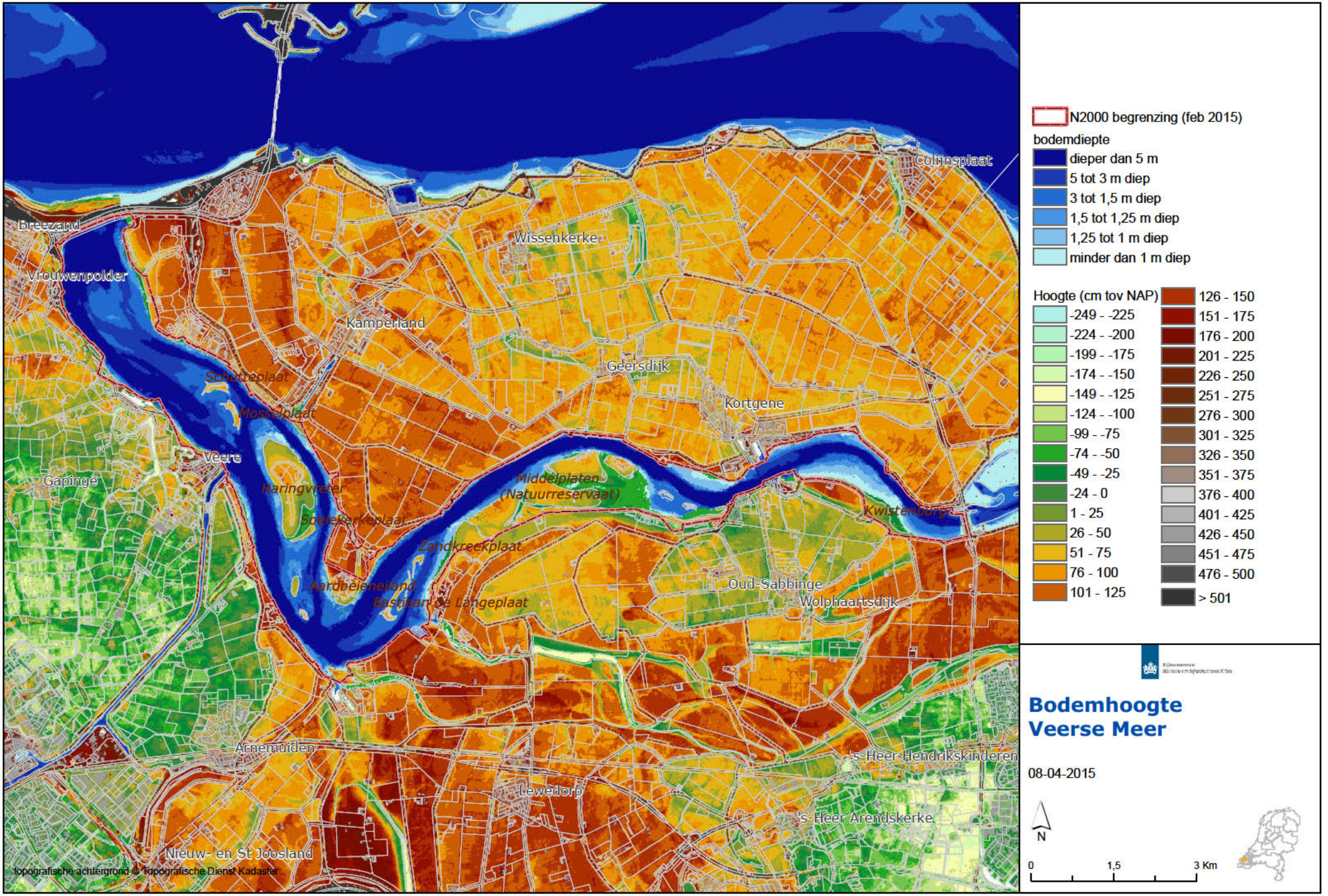
Nul en eindsituatie bodemonderzoek
Bij het oprichten en/of beëindigen van inrichtingen Wet Milieubeheer kunnen deze onderzoeken worden verplicht door het bevoegd gezag. Het betreft een eerste verkenning naar de bodemkwaliteit van de locatie, meestal gericht op de verdachte locaties waar bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en er dus verontreiniging is of kan ontstaan. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een historisch onderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NEN 5740, te worden uitgevoerd.

Nader bodemonderzoek
Dit onderzoek wordt uitgevoerd om een eerder aangetroffen verontreiniging nader in kaart te brengen. Zo wordt de omvang en de ernst van de verontreiniging bepaald en wordt op basis van een risicobeoordeling voor mens en milieu bepaald of sanering noodzakelijk is. Hierbij vindt een bemonstering en laboratoriumanalyse van grond en grondwater plaats. Aan dit onderzoek gaat een verkennend bodemonderzoek vooraf. Dit onderzoek dient volgens een gestandaardiseerd protocol, de NTA 5755, te worden uitgevoerd. Voor gevallen van ernstige verontreinigingen wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsplan / plan van aanpak / BUS melding
Dit plan omvat een aanpak op welke wijze een bodemverontreiniging wordt gesaneerd. Dit plan dient te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of Wet milieubeheer (Gemeente of Provincie Zeeland). Voor een saneringsplan wordt formeel door de Provincie Zeeland een beschikking Wbb afgegeven.

Saneringsevaluatie
Dit betreft een verslag op welke wijze de sanering heeft plaatsgevonden en waarnaar de verontreinigde grond is afgevoerd of ter plaatse is gesaneerd. In dit verslag wordt aangegeven of er na sanering nog restverontreiniging aanwezig is en of er nazorg van de verontreiniging noodzakelijk is. Deze evaluatie dient te worden beschikt door het bevoegd gezag Wet bodembescherming of goedgekeurd door het bevoegd gezag Wet milieubeheer (gemeente of Provincie Zeeland).
Monitoring
Dit onderzoek houdt een periodieke bemonstering en analyse in van grond en grondwater. Dit kan zijn om op frequente wijze na te gaan of er verontreiniging ontstaat of om het gedrag van reeds aanwezige verontreiniging in de gaten te houden.

3. KAARTMATERIAAL


Breezand
Vrouwenpolder
Wissenkerke
Colijnsplaat
Kamperland
Geersdijk
Kortgene
Schuteplaat
Mosselplaat
Veere
Gapinge
Haringvreter
Middelplaten
(Natuurreservaat)
Soelekerkeplaat
Zandkreekplaat
Kwistenburg
Aardbeleneiland
Bastiaan de Langeplaat
Oud-Sabbinge
Wolphaartsdijk
Arnemuiden
's-Heer Hendrikskinderen
Lewedorp
's-Heer Arendskerke
Nieuw- en St Joosland
topografische achtergrond © Topografische Dienst Kadaster
N2000 begrenzing (feb 2015)
bodemdiepte
dieper dan 5 m
5 tot 3 m diep
3 tot 1,5 m diep
1,5 tot 1,25 m diep
1,25 tot 1 m diep
minder dan 1 m diep
Hoogte (cm tov NAP)
-249 - -225
-224 - -200
-199 - -175
-174 - -150
-149 - -125
-124 - -100
-99 - -75
-74 - -50
-49 - -25
-24 - 0
1 - 25
26 - 50
51 - 75
76 - 100
101 - 125
126 - 150
151 - 175
176 - 200
201 - 225
226 - 250
251 - 275
276 - 300
301 - 325
326 - 350
351 - 375
376 - 400
401 - 425
426 - 450
451 - 475
476 - 500
> 501
Bodemhoogte
Veerse Meer
08-04-2015
N
0
1,5
3 Km

HDD Noord

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 120 240 480 Meter

0.5	Eerste uitgave, conceptteken(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME, locatie: Perceel 13 Wissenkerke

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinesvaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

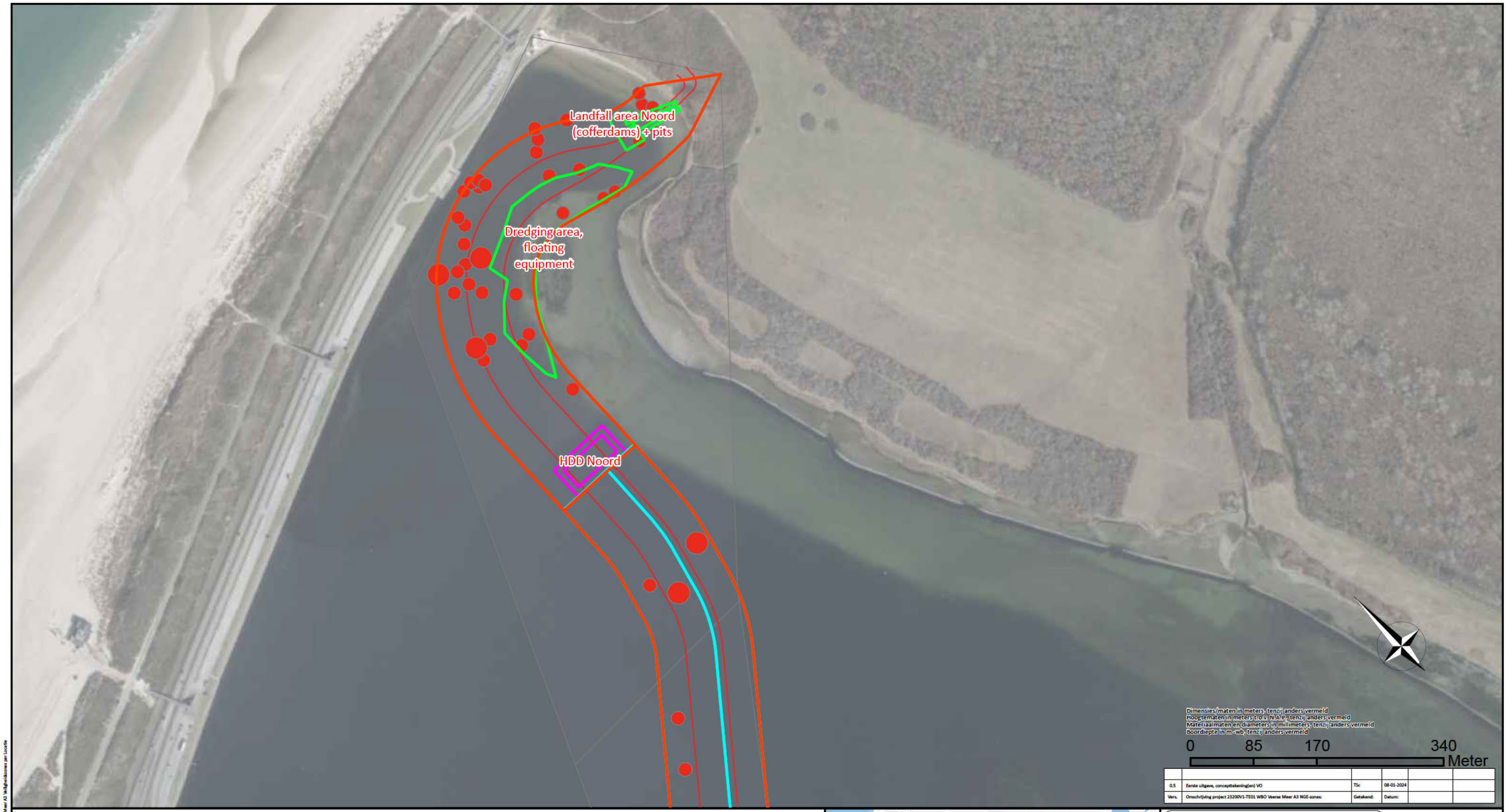
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:7.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors & Topo RD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors; Luchtfoto actueel Hoge Resolutie: 8 cm: Beeldmateriaal

03 2023: Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones; kaartnaam: 23200V1 -v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptitekening(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME,
locatie: Perceel 1652 Wissenkerke

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

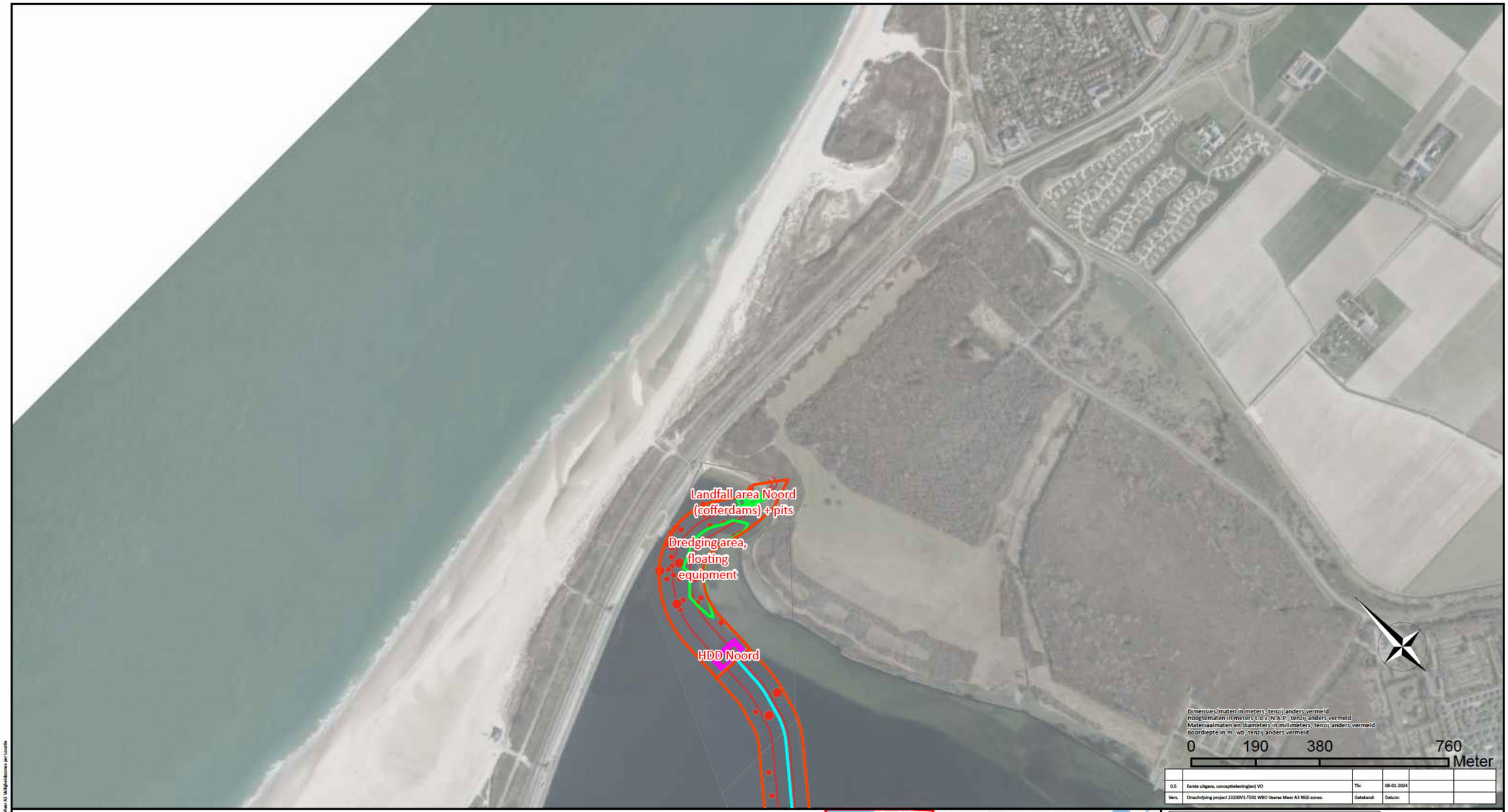
DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:5.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatenstelsel projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basisdata: Waterdata en RD (vector data); Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (vector data); Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladsinfo actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

Q3 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptitekening(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

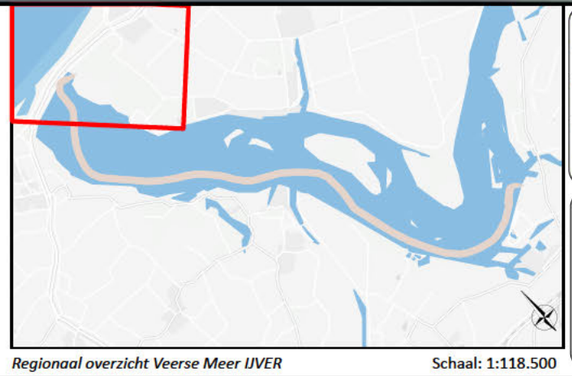
Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME,
locatie: Perceel 2661 Wissenkerke

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

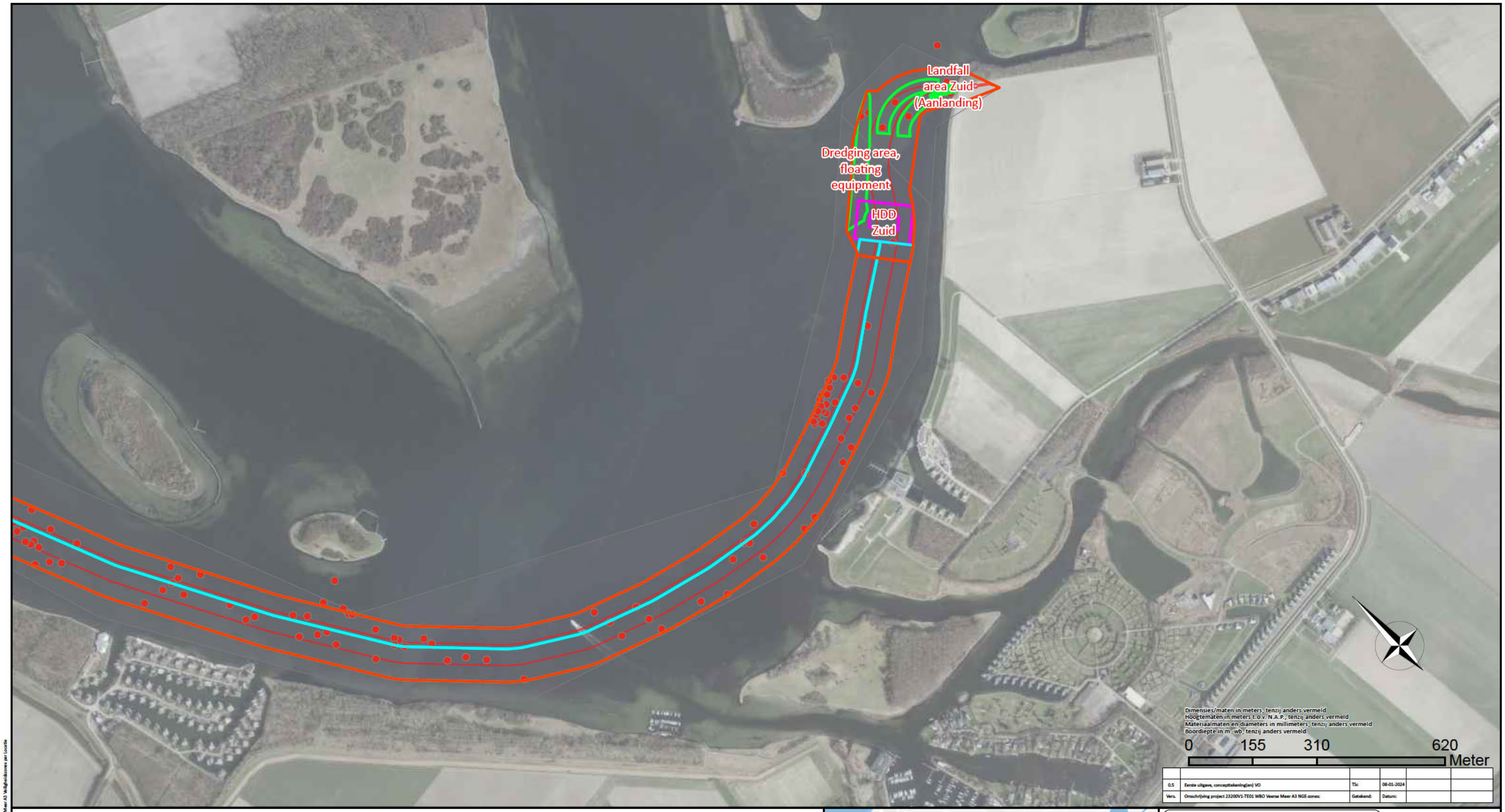
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:11.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector tiled), Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD (vector tiled) Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladrillos actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

CD 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptitekening(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

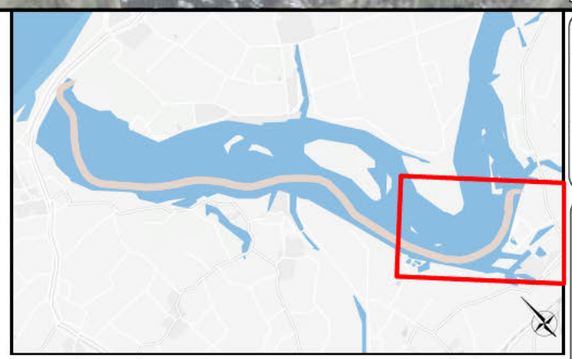
Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME,
locatie: Perceel 316 Arnemuiden

mhpoly
consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:9.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© basisdata: Waterdiepte1 RD (vector tiled), Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (vector tiled), Esri Nederland, Community Map Contributors, Ludo Fino actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

02 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptteken(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

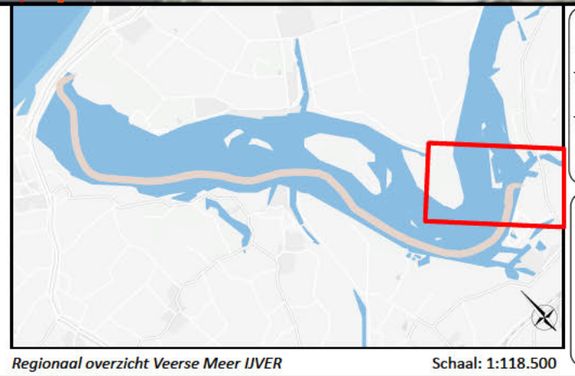
Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME, locatie: Perceel 366 Veere

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:7.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart BD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo BD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

G3 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptteken(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

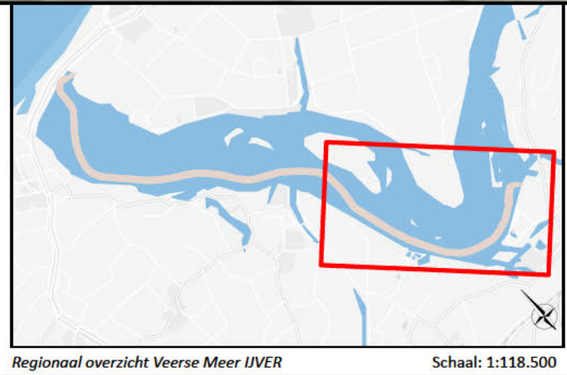
Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME,
locatie: Perceel 397 Arnemuiden

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:11.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basisbest Waterkant BD (vector 6fd) Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo BD (vector 6fd) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

Q3 2023, Project naam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb- tenzij anders vermeld

0 205 410 820 Meter

Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:
0.5	Eerste uitgave, conceptteken(en) VO	TSc	08-01-2024

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel
- MS: In Bedrijf

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME, locatie: Perceel 47 Veere

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecoilaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

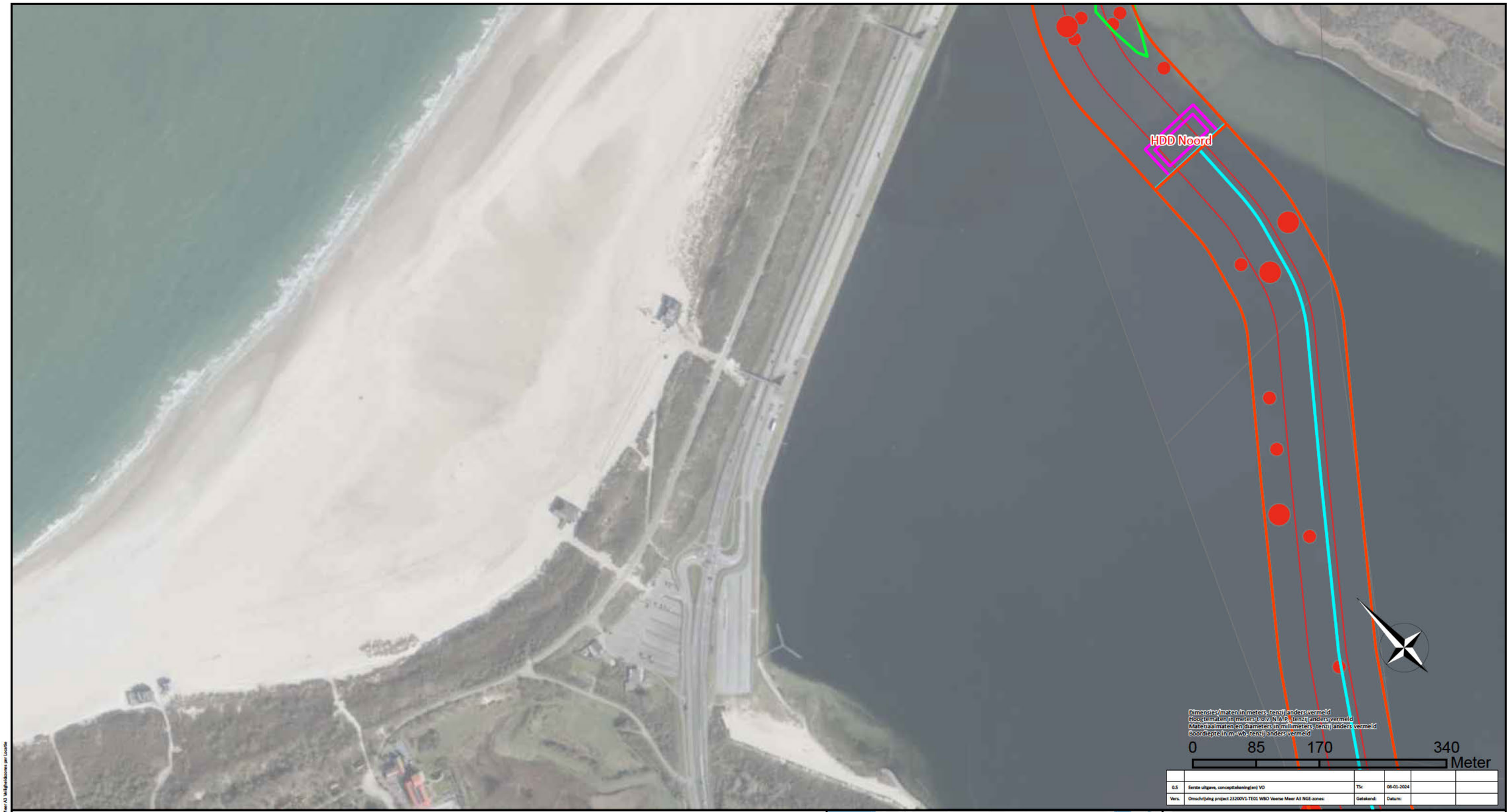
DEME Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:12.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart (© Kadaster Bkd); Esri Nederland, Community Map Contributors Topo RD (vector Bkd); Esri Nederland, Community Map Contributors; Luchtfoto actueel Hoge Resolutie 8 cm. Beeldmateriaal

03 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v0.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptteken(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME, locatie: Perceel 5 Wissenkerke

mhpoly
consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinkenlaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

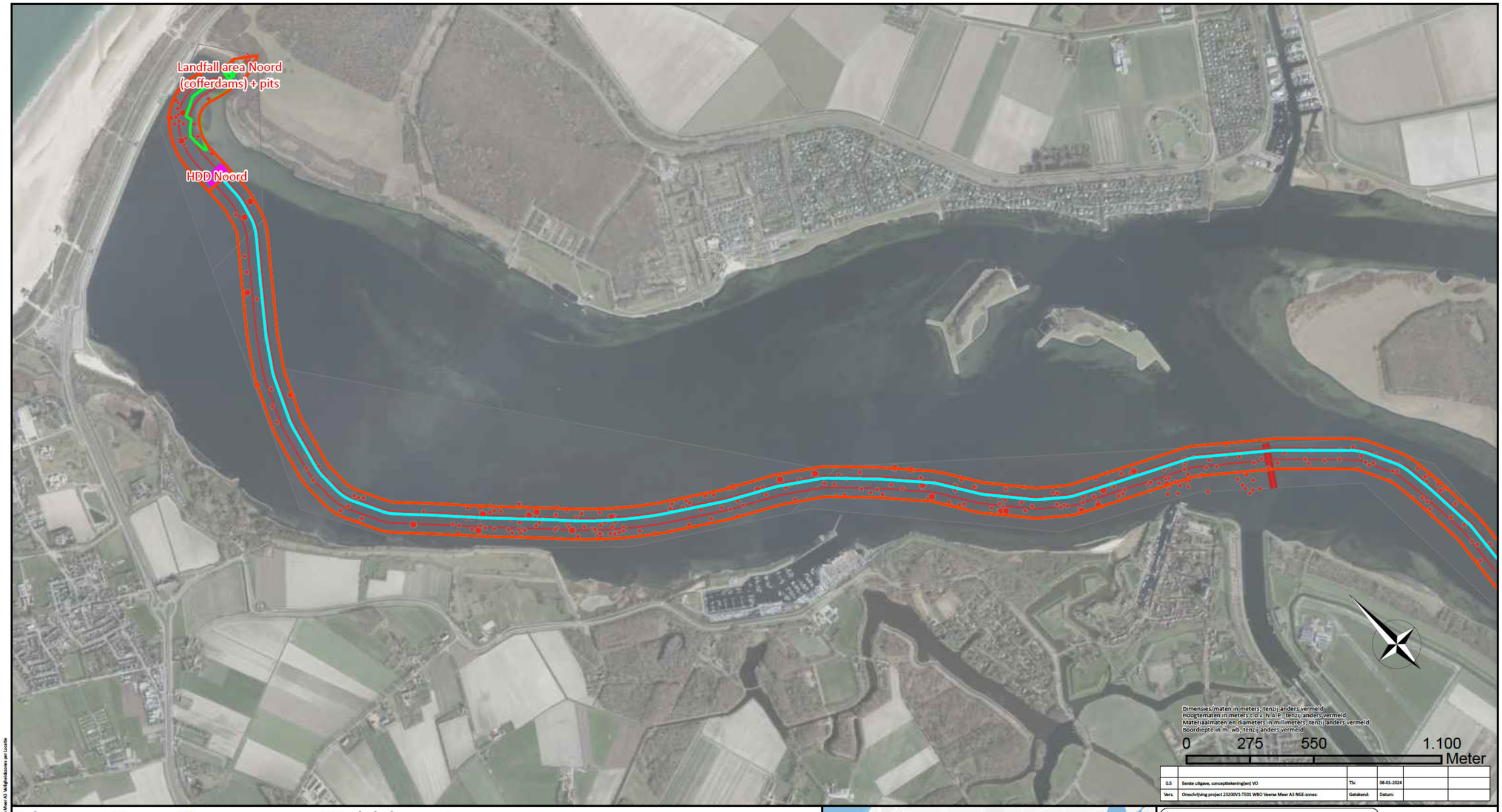
DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:5.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterdeel BD (vector tiles© Esri Nederland, Community Map Contributors Topo RD (vector tiles© Esri Nederland, Community Map Contributors; Luchtfoto actueel Hoge Resolutie 8 cm: Beeldmateriaal

03 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



0.5	Eerste uitgave, conceptitekening(en) VO	TSc	08-01-2024		
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones:	Getekend:	Datum:		

Polygonen Veerse Meer

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)
- Kadastrale percelen

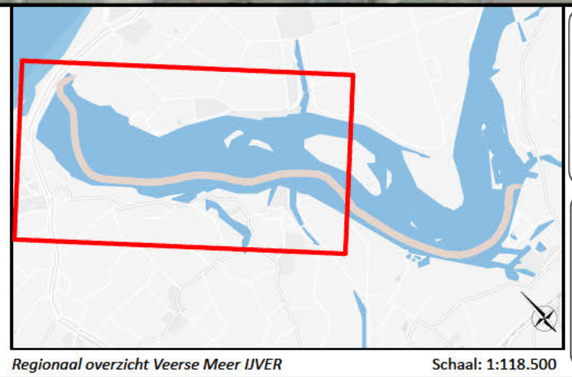
Modelelementen

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel
- MS: In Bedrijf

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Bronbestanden en Veiligheidszones DEME, locatie: Perceel 71 Veere

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

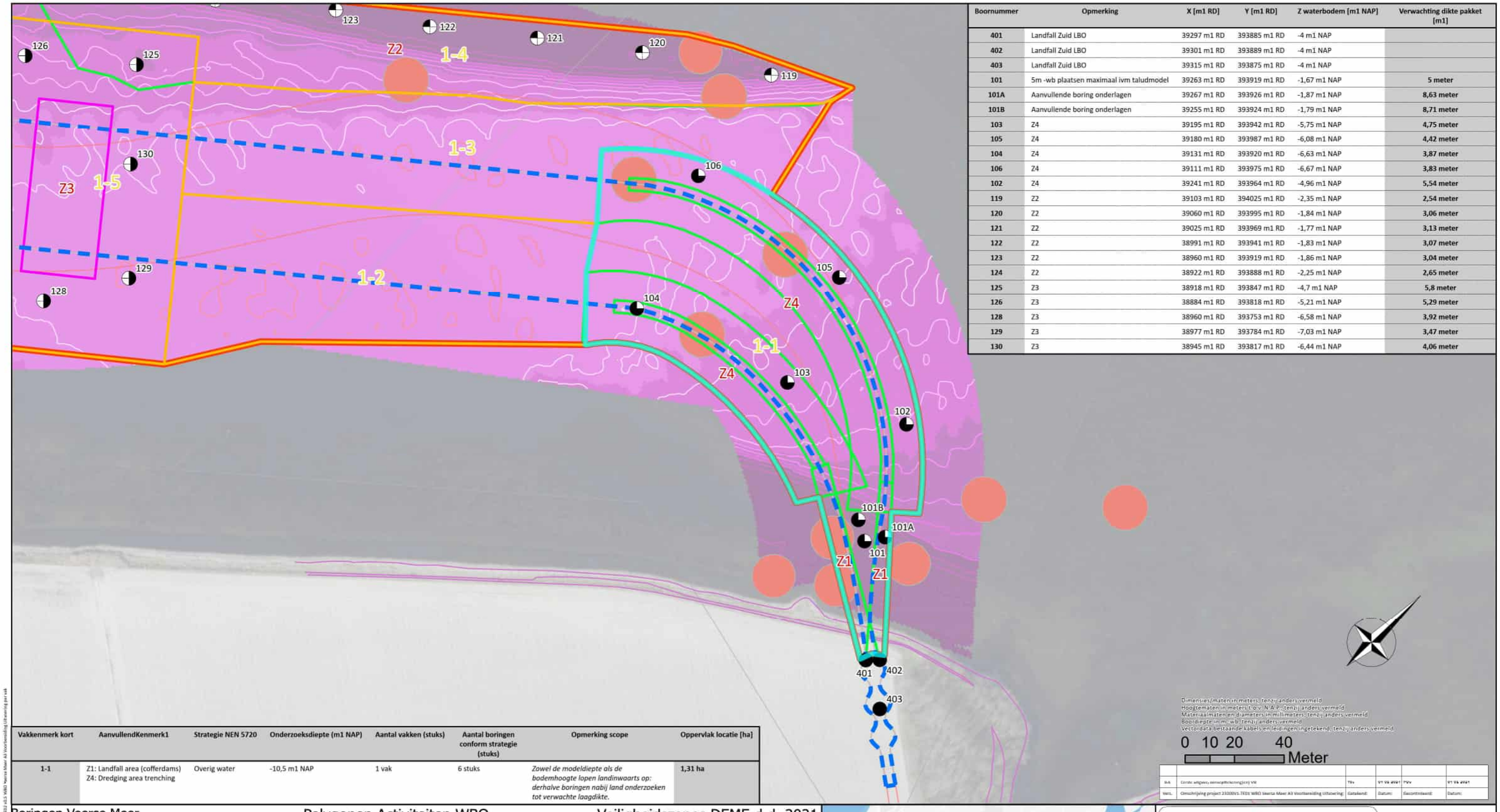
DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:15.000
Datum:	8-1-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© basiskaart: Waterkaart RD (vector stad): Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD (vector stad): Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladsfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

GIS 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 NGE-zones, kaartnaam: 23200V1 v1.0 WBO Veerse Meer A3 Veiligheidszones per Locatie
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing maandag 8 januari 2024 door/via MHLT26.



Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
401	Landfall Zuid LBO	39297 m1 RD	393885 m1 RD	-4 m1 NAP	
402	Landfall Zuid LBO	39301 m1 RD	393889 m1 RD	-4 m1 NAP	
403	Landfall Zuid LBO	39315 m1 RD	393875 m1 RD	-4 m1 NAP	
101	5m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel	39263 m1 RD	393919 m1 RD	-1,67 m1 NAP	5 meter
101A	Aanvullende boring onderlagen	39267 m1 RD	393926 m1 RD	-1,87 m1 NAP	8,63 meter
101B	Aanvullende boring onderlagen	39255 m1 RD	393924 m1 RD	-1,79 m1 NAP	8,71 meter
103	Z4	39195 m1 RD	393942 m1 RD	-5,75 m1 NAP	4,75 meter
105	Z4	39180 m1 RD	393987 m1 RD	-6,08 m1 NAP	4,42 meter
104	Z4	39131 m1 RD	393920 m1 RD	-6,63 m1 NAP	3,87 meter
106	Z4	39111 m1 RD	393975 m1 RD	-6,67 m1 NAP	3,83 meter
102	Z4	39241 m1 RD	393964 m1 RD	-4,96 m1 NAP	5,54 meter
119	Z2	39103 m1 RD	394025 m1 RD	-2,35 m1 NAP	2,54 meter
120	Z2	39060 m1 RD	393995 m1 RD	-1,84 m1 NAP	3,06 meter
121	Z2	39025 m1 RD	393969 m1 RD	-1,77 m1 NAP	3,13 meter
122	Z2	38991 m1 RD	393941 m1 RD	-1,83 m1 NAP	3,07 meter
123	Z2	38960 m1 RD	393919 m1 RD	-1,86 m1 NAP	3,04 meter
124	Z2	38922 m1 RD	393888 m1 RD	-2,25 m1 NAP	2,65 meter
125	Z3	38918 m1 RD	393847 m1 RD	-4,7 m1 NAP	5,8 meter
126	Z3	38884 m1 RD	393818 m1 RD	-5,21 m1 NAP	5,29 meter
128	Z3	38960 m1 RD	393753 m1 RD	-6,58 m1 NAP	3,92 meter
129	Z3	38977 m1 RD	393784 m1 RD	-7,03 m1 NAP	3,47 meter
130	Z3	38945 m1 RD	393817 m1 RD	-6,44 m1 NAP	4,06 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
1-1	Z1: Landfall area (cofferdams) Z4: Dredging area trenching	Overig water	-10,5 m1 NAP	1 vak	6 stuks	*Zowel de modeldiepte als de bodemhoogte lopen landinwaarts op: derhalve boringen nabij land onderzoeken tot verwachte laagdikte.*	1,31 ha

Boringen Veerse Meer
- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb
- Boring Landbodem (4,0 m -mv)

Scope
RPLTracéas WBO Veerse Meer
- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO
- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO
Deellocatie/activiteit
- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)

Modelelementen
DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer
Zone
- Zuid
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag
- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023
All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED
Value
- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 1-1

mhpoly consultants engineers
Advies voor > Milieu & Ruimte > Waterbouw & Infra > Industrie & Constructies
Peter Vinnenlaan 48B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 568
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23205V1
Projectleider:	PDo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	1 van 13

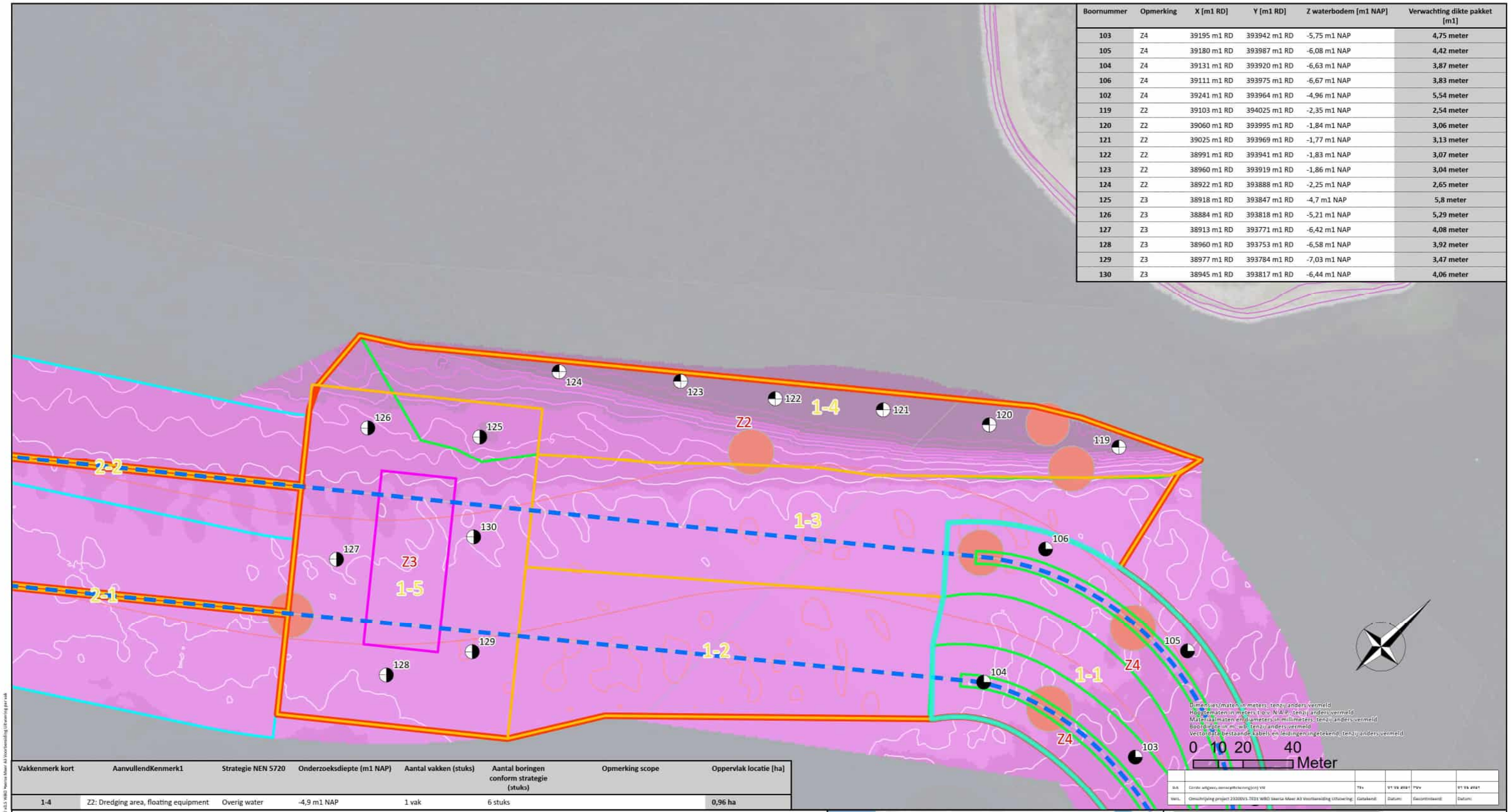
Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD Jvector (Web) © Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD Jvector (Web) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.com Beeldmateriaal.nl

GIS 3223: Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwerking, kaartnaam: 23200V1-TE02 a3.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwerking per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
103	Z4	39195 m1 RD	393942 m1 RD	-5,75 m1 NAP	4,75 meter
105	Z4	39180 m1 RD	393987 m1 RD	-6,08 m1 NAP	4,42 meter
104	Z4	39131 m1 RD	393920 m1 RD	-6,63 m1 NAP	3,87 meter
106	Z4	39111 m1 RD	393975 m1 RD	-6,67 m1 NAP	3,83 meter
102	Z4	39241 m1 RD	393964 m1 RD	-4,96 m1 NAP	5,54 meter
119	Z2	39103 m1 RD	394025 m1 RD	-2,35 m1 NAP	2,54 meter
120	Z2	39060 m1 RD	393995 m1 RD	-1,84 m1 NAP	3,06 meter
121	Z2	39025 m1 RD	393969 m1 RD	-1,77 m1 NAP	3,13 meter
122	Z2	38991 m1 RD	393941 m1 RD	-1,83 m1 NAP	3,07 meter
123	Z2	38960 m1 RD	393919 m1 RD	-1,86 m1 NAP	3,04 meter
124	Z2	38922 m1 RD	393888 m1 RD	-2,25 m1 NAP	2,65 meter
125	Z3	38918 m1 RD	393847 m1 RD	-4,7 m1 NAP	5,8 meter
126	Z3	38884 m1 RD	393818 m1 RD	-5,21 m1 NAP	5,29 meter
127	Z3	38913 m1 RD	393771 m1 RD	-6,42 m1 NAP	4,08 meter
128	Z3	38960 m1 RD	393753 m1 RD	-6,58 m1 NAP	3,92 meter
129	Z3	38977 m1 RD	393784 m1 RD	-7,03 m1 NAP	3,47 meter
130	Z3	38945 m1 RD	393817 m1 RD	-6,44 m1 NAP	4,06 meter



Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
1-4	Z2: Dredging area, floating equipment	Overig water	-4,9 m1 NAP	1 vak	6 stuks		0,96 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m. wb, tenzij anders vermeld
Vector data bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0.A	Circulaire wijziging, aanvullende toelichting(en) VW	TSc	01 03 2024	PDo	01 03 2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TR01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 1-4

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bodem
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinessiaan 488
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.mapo.arcgis.com

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monstermaatvoering:	4 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Naam: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double_Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (sectie Stad) Esri Nederland, Community Map Contributors; Topo RD (sectie Stad) Esri Nederland, Community Map Contributors; Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal.nl

Q3 2023. Projectteam: 23200V1-TS01 W KD Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, hkaf7roamc 23200V1-TR02 d13 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26; laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
121	Z2	39025 m1 RD	393969 m1 RD	-1,77 m1 NAP	3,13 meter
122	Z2	38991 m1 RD	393941 m1 RD	-1,83 m1 NAP	3,07 meter
123	Z2	38960 m1 RD	393919 m1 RD	-1,86 m1 NAP	3,04 meter
124	Z2	38922 m1 RD	393888 m1 RD	-2,25 m1 NAP	2,65 meter
125	Z3	38918 m1 RD	393847 m1 RD	-4,7 m1 NAP	5,8 meter
126	Z3	38884 m1 RD	393818 m1 RD	-5,21 m1 NAP	5,29 meter
127	Z3	38913 m1 RD	393771 m1 RD	-6,42 m1 NAP	4,08 meter
128	Z3	38960 m1 RD	393753 m1 RD	-6,58 m1 NAP	3,92 meter
129	Z3	38977 m1 RD	393784 m1 RD	-7,03 m1 NAP	3,47 meter
130	Z3	38945 m1 RD	393817 m1 RD	-6,44 m1 NAP	4,06 meter

124 126 125 130 127 129 128

Z2 Z3 1-5 1-4 1-3 1-2 2-2 2-1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 5 10 20 Meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
1-5	Z3: Reception pit HDD	Overig water	-10,5 m1 NAP	1 vak	6 stuks		1,24 ha

Boringen Veerse Meer
- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer
- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO
- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO
Deellocatie/activiteit
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen
DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag
- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023
All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED
Value
- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 1-5

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bodem > Waterbouw & Infra > Industrie & Constructies
Peter Vinesslaan 48B
4612 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.mops.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Bied per monternamemek:	5 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Kaartkaart: Watstraat RO (sector Vlad) Esri Nederland, Community Map Contributors, Esri NL RD (sector Vlad) Esri Nederland, Community Map Contributors, Esri NL RD (sector Vlad) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal.nl

GIS 2023, Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartmaterie 23200V1 TE02 v0.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak

pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
401	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
402	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
403	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
219	4,0 m -wb	-9,24 m1 NAP	4 meter
220	4,0 m -wb	-8,24 m1 NAP	4 meter
221	4,0 m -wb	-14,04 m1 NAP	4 meter
222	4,0 m -wb	-13,52 m1 NAP	4 meter
223	4,0 m -wb	-9,54 m1 NAP	4 meter
224	4,0 m -wb	-9,29 m1 NAP	4 meter
201	4,0 m -wb	-7,79 m1 NAP	4 meter
202	4,0 m -wb	-8,37 m1 NAP	4 meter
203	4,0 m -wb	-16,45 m1 NAP	4 meter
204	4,0 m -wb	-17,57 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
205	4,0 m -wb	-15,74 m1 NAP	4 meter
206	4,0 m -wb	-14,34 m1 NAP	4 meter
225	4,0 m -wb	-10,23 m1 NAP	4 meter
207	4,0 m -wb	-8,25 m1 NAP	4 meter
101	5m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel	-1,67 m1 NAP	5 meter
101A	Aanvullende boring onderlagen	-1,87 m1 NAP	8,63 meter
101B	Aanvullende boring onderlagen	-1,79 m1 NAP	8,71 meter
103	Z4	-5,75 m1 NAP	4,75 meter
105	Z4	-6,08 m1 NAP	4,42 meter
104	Z4	-6,63 m1 NAP	3,87 meter
106	Z4	-6,67 m1 NAP	3,83 meter
102	Z4	-4,96 m1 NAP	5,54 meter
119	Z2	-2,35 m1 NAP	2,54 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
120	Z2	-1,84 m1 NAP	3,06 meter
121	Z2	-1,77 m1 NAP	3,13 meter
122	Z2	-1,83 m1 NAP	3,07 meter
123	Z2	-1,86 m1 NAP	3,04 meter
124	Z2	-2,25 m1 NAP	2,65 meter
125	Z3	-4,7 m1 NAP	5,8 meter
126	Z3	-5,21 m1 NAP	5,29 meter
127	Z3	-6,42 m1 NAP	4,08 meter
128	Z3	-6,58 m1 NAP	3,92 meter
129	Z3	-7,03 m1 NAP	3,47 meter
130	Z3	-6,44 m1 NAP	4,06 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-1	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,53 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 80 160 320 Meter

0.4	Eerste uitgave, conceptrapportage(en) VW	TSv	01 05 2024	PGv	01 05 2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-T#01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb
- Boring Landbodem (4,0 m -mv)

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-1

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bodem
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinessiaan 48B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:10.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monternamevak:	6 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Watlaskaart RD (projectie Rdn) Esri Nederland, Community Maps Contributors; Esri NL (rectie (Rdn) Esri Nederland, Community Maps Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.v.m. Beeldmateriaal AI

GIS 2023, Projectteam: 23200V1-T#01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1-T#02-v0.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
401	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
402	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
403	Landfall Zuid LBO	-4 m1 NAP	
219	4,0 m -wb	-9,24 m1 NAP	4 meter
220	4,0 m -wb	-8,24 m1 NAP	4 meter
221	4,0 m -wb	-14,04 m1 NAP	4 meter
222	4,0 m -wb	-13,52 m1 NAP	4 meter
223	4,0 m -wb	-9,54 m1 NAP	4 meter
224	4,0 m -wb	-9,29 m1 NAP	4 meter
201	4,0 m -wb	-7,79 m1 NAP	4 meter
202	4,0 m -wb	-8,37 m1 NAP	4 meter
203	4,0 m -wb	-16,45 m1 NAP	4 meter
204	4,0 m -wb	-17,57 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
205	4,0 m -wb	-15,74 m1 NAP	4 meter
206	4,0 m -wb	-14,34 m1 NAP	4 meter
225	4,0 m -wb	-10,23 m1 NAP	4 meter
207	4,0 m -wb	-8,25 m1 NAP	4 meter
101	5m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel	-1,67 m1 NAP	5 meter
101A	Aanvullende boring onderlagen	-1,87 m1 NAP	8,63 meter
101B	Aanvullende boring onderlagen	-1,79 m1 NAP	8,71 meter
103	Z4	-5,75 m1 NAP	4,75 meter
105	Z4	-6,08 m1 NAP	4,42 meter
104	Z4	-6,63 m1 NAP	3,87 meter
106	Z4	-6,67 m1 NAP	3,83 meter
102	Z4	-4,96 m1 NAP	5,54 meter
119	Z2	-2,35 m1 NAP	2,54 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
120	Z2	-1,84 m1 NAP	3,06 meter
121	Z2	-1,77 m1 NAP	3,13 meter
122	Z2	-1,83 m1 NAP	3,07 meter
123	Z2	-1,86 m1 NAP	3,04 meter
124	Z2	-2,25 m1 NAP	2,65 meter
125	Z3	-4,7 m1 NAP	5,8 meter
126	Z3	-5,21 m1 NAP	5,29 meter
127	Z3	-6,42 m1 NAP	4,08 meter
128	Z3	-6,58 m1 NAP	3,92 meter
129	Z3	-7,03 m1 NAP	3,47 meter
130	Z3	-6,44 m1 NAP	4,06 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-2	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,53 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 80 160 320 Meter

0.A	Eerste uitgave, eenvoudige tekening(en) VW	TBs	01 03 2021	PGv	01 03 2021
Versie	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb
- Boring Landbodem (4,0 m -mv)

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

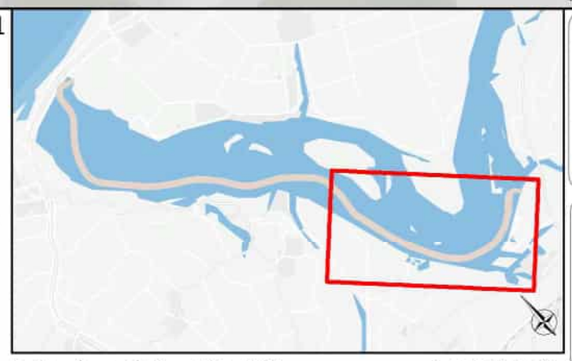
- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Keertomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-2

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bouw
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructie
Peter Vinnenlaan 38B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 166
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDv
Auteur:	TBs
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:10.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	7 van 13

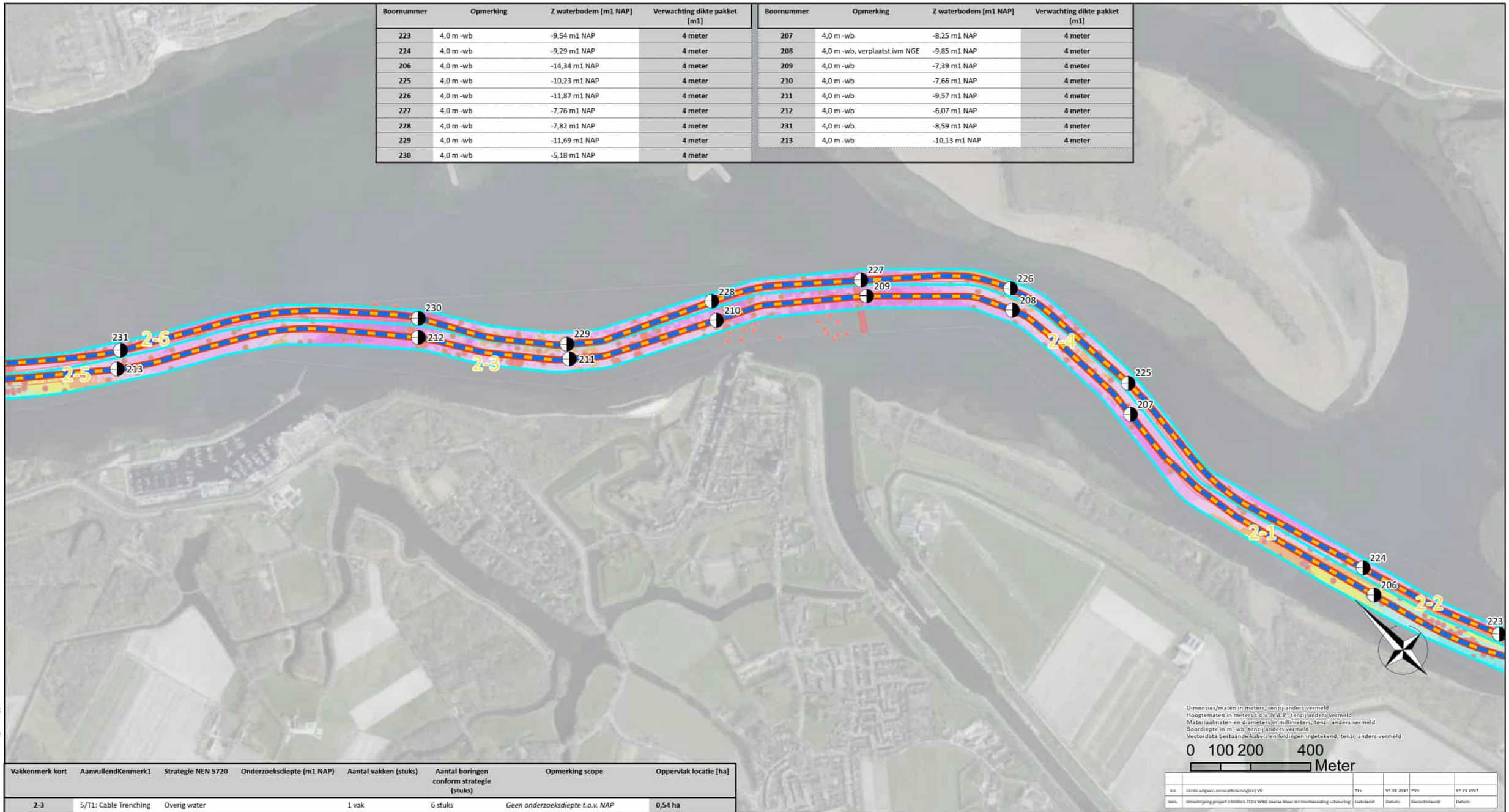
Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Rijkswaterstaat WVL (sector Hwb) | Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD | sector Hwb) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.V.m. Beeldmateriaal.nl

03 2023 Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1 TE02 v0.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak
.pdf/afdruk door/via: MHLT26; laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
223	4,0 m -wb	-9,54 m1 NAP	4 meter
224	4,0 m -wb	-9,29 m1 NAP	4 meter
206	4,0 m -wb	-14,34 m1 NAP	4 meter
225	4,0 m -wb	-10,23 m1 NAP	4 meter
226	4,0 m -wb	-11,87 m1 NAP	4 meter
227	4,0 m -wb	-7,76 m1 NAP	4 meter
228	4,0 m -wb	-7,82 m1 NAP	4 meter
229	4,0 m -wb	-11,69 m1 NAP	4 meter
230	4,0 m -wb	-5,18 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
207	4,0 m -wb	-8,25 m1 NAP	4 meter
208	4,0 m -wb, verplaatst ivm NGE	-9,85 m1 NAP	4 meter
209	4,0 m -wb	-7,39 m1 NAP	4 meter
210	4,0 m -wb	-7,66 m1 NAP	4 meter
211	4,0 m -wb	-9,57 m1 NAP	4 meter
212	4,0 m -wb	-6,07 m1 NAP	4 meter
231	4,0 m -wb	-8,59 m1 NAP	4 meter
213	4,0 m -wb	-10,13 m1 NAP	4 meter



Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 100 200 400 Meter

Vak.kenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-3	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,54 ha

0-A	Eerste uitgave, concept/terinzagelegging VW	TSv	01 03 2024	PGv	01 03 2024	
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:	

Boringen Veerse Meer
- Boring 4,0 m -wb

Scope
RPLTracéas WBO Veerse Meer
- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO
- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

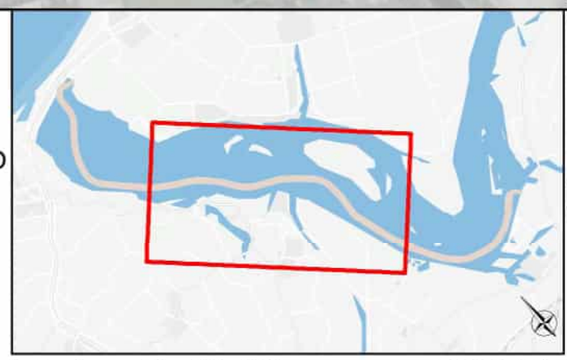
Polygonen Activiteiten WBO
Deellocatie/activiteit
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen
DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel
- MS: In Bedrijf

GebiedsinformatieAanvraag
- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023
All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED
Value
- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-3

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bouwte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinessiaan 48B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDe
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:12.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monstermaatvoek:	8 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

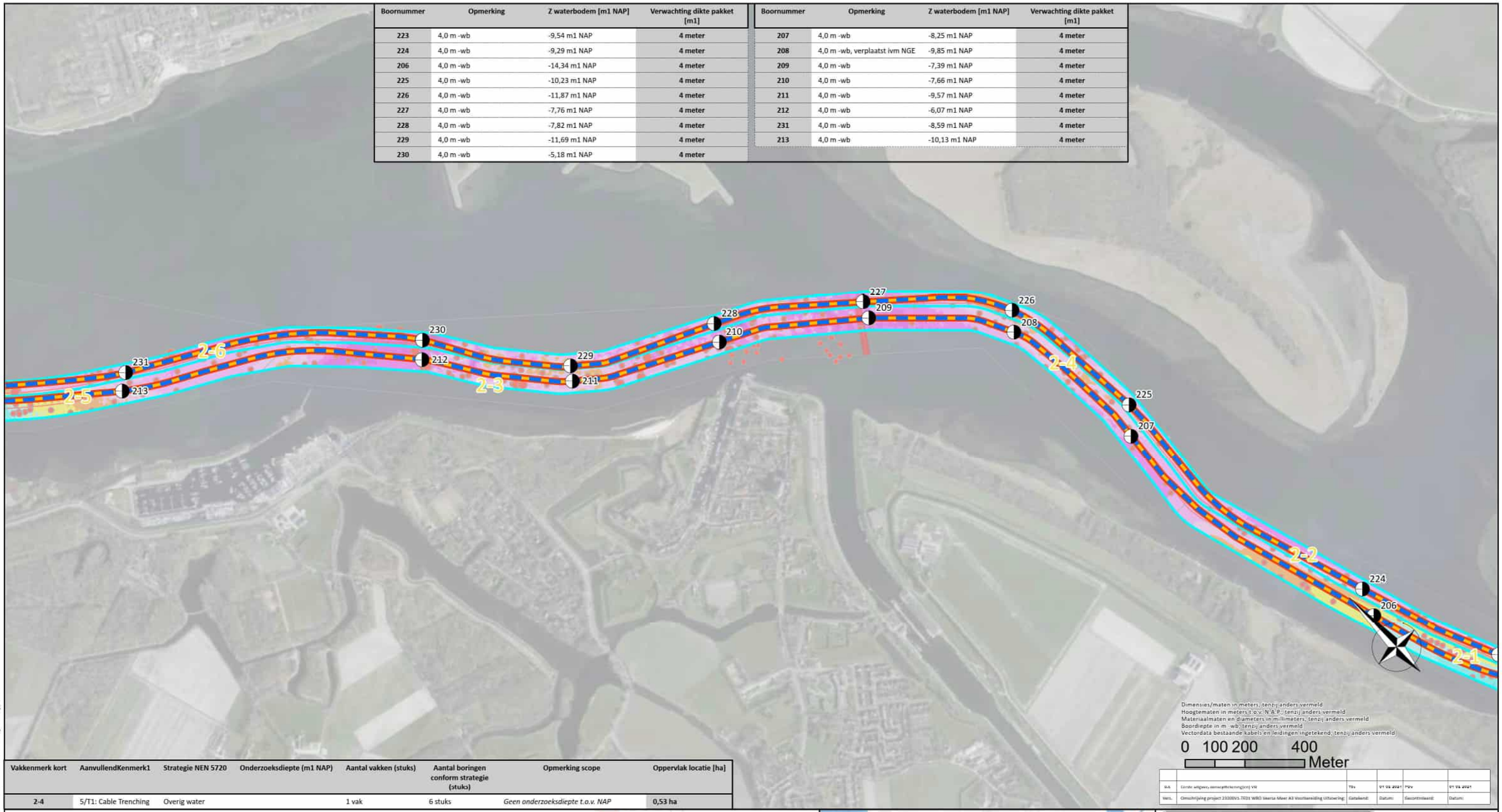
© Basiskaart: Waterkaart RD (excl.to) Heidi Esri Nederland, Community Map Contributors; Esri RD (excl.to) Heidi Esri Nederland, Community Map Contributors, Lochtbio actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal Al

GIS 2023, Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering, Mapthemic: 23200V1-TE02 v0.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
223	4,0 m -wb	-9,54 m1 NAP	4 meter
224	4,0 m -wb	-9,29 m1 NAP	4 meter
206	4,0 m -wb	-14,34 m1 NAP	4 meter
225	4,0 m -wb	-10,23 m1 NAP	4 meter
226	4,0 m -wb	-11,87 m1 NAP	4 meter
227	4,0 m -wb	-7,76 m1 NAP	4 meter
228	4,0 m -wb	-7,82 m1 NAP	4 meter
229	4,0 m -wb	-11,69 m1 NAP	4 meter
230	4,0 m -wb	-5,18 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
207	4,0 m -wb	-8,25 m1 NAP	4 meter
208	4,0 m -wb, verplaatst ivm NGE	-9,85 m1 NAP	4 meter
209	4,0 m -wb	-7,39 m1 NAP	4 meter
210	4,0 m -wb	-7,66 m1 NAP	4 meter
211	4,0 m -wb	-9,57 m1 NAP	4 meter
212	4,0 m -wb	-6,07 m1 NAP	4 meter
231	4,0 m -wb	-8,59 m1 NAP	4 meter
213	4,0 m -wb	-10,13 m1 NAP	4 meter



Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 100 200 400 Meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-4	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,53 ha

0A	Eerste uitgave, eenvoudige tekening(en) VW	TBs	01 09 2021	PGv	01 09 2021
Versie	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitvoering	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer
- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO
- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO
Deellocatie/activiteit
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen
DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel
- MS: In Bedrijf

GebiedsinformatieAanvraag
- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023
All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED
Value
- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Keertomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-4

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bouwe > Waterbouw & Infra > Industrie & Constructies
Peter Vinnenlaan 38B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 166
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.mops.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PGv:
Auteur:	TSc:
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:12.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per mondelingsnummer:	9 van 13

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

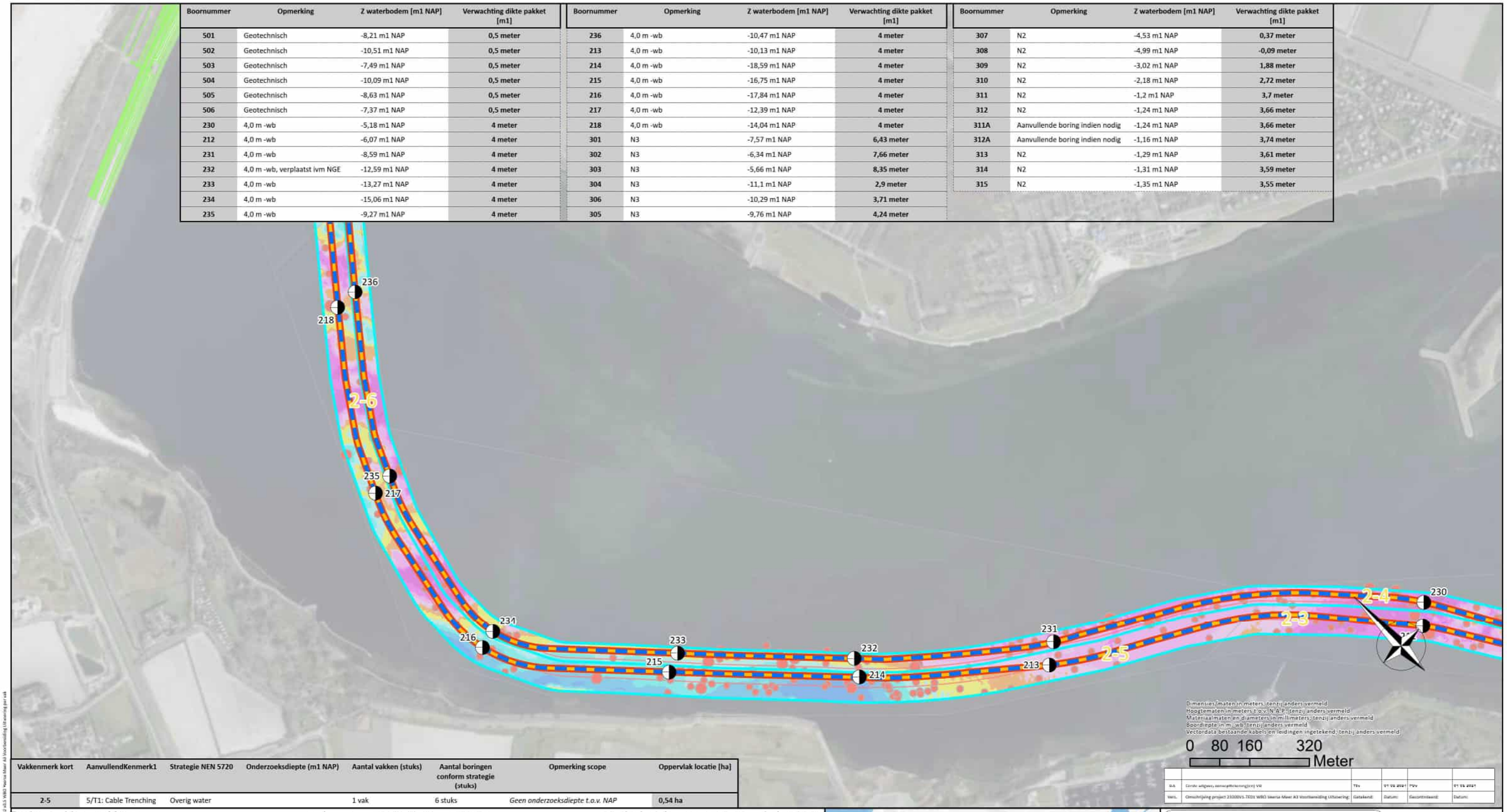
© Basiskaart: Waterkaart RD (sector titel) Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD (sector titel) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm Beeldmateriaal.nl

03 2023 Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1 TE02 v2.5 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitvoering per vak
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
501	Geotechnisch	-8,21 m1 NAP	0,5 meter
502	Geotechnisch	-10,51 m1 NAP	0,5 meter
503	Geotechnisch	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
504	Geotechnisch	-10,09 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
506	Geotechnisch	-7,37 m1 NAP	0,5 meter
230	4,0 m -wb	-5,18 m1 NAP	4 meter
212	4,0 m -wb	-6,07 m1 NAP	4 meter
231	4,0 m -wb	-8,59 m1 NAP	4 meter
232	4,0 m -wb, verplaatst ivm NGE	-12,59 m1 NAP	4 meter
233	4,0 m -wb	-13,27 m1 NAP	4 meter
234	4,0 m -wb	-15,06 m1 NAP	4 meter
235	4,0 m -wb	-9,27 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
236	4,0 m -wb	-10,47 m1 NAP	4 meter
213	4,0 m -wb	-10,13 m1 NAP	4 meter
214	4,0 m -wb	-18,59 m1 NAP	4 meter
215	4,0 m -wb	-16,75 m1 NAP	4 meter
216	4,0 m -wb	-17,84 m1 NAP	4 meter
217	4,0 m -wb	-12,39 m1 NAP	4 meter
218	4,0 m -wb	-14,04 m1 NAP	4 meter
301	N3	-7,57 m1 NAP	6,43 meter
302	N3	-6,34 m1 NAP	7,66 meter
303	N3	-5,66 m1 NAP	8,35 meter
304	N3	-11,1 m1 NAP	2,9 meter
306	N3	-10,29 m1 NAP	3,71 meter
305	N3	-9,76 m1 NAP	4,24 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
307	N2	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	-1,16 m1 NAP	3,74 meter
313	N2	-1,29 m1 NAP	3,61 meter
314	N2	-1,31 m1 NAP	3,59 meter
315	N2	-1,35 m1 NAP	3,55 meter



Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-5	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,54 ha

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-5

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinessiaan 48B
4612 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.mapo.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDe
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:10.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	10 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (sectie Shell) Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (sectie Shell) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.V.m. Beeldmateriaal.nl

GIS 2023, Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwerking, kaartnaam: 23200V1_TE02 v4.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwerking per vak

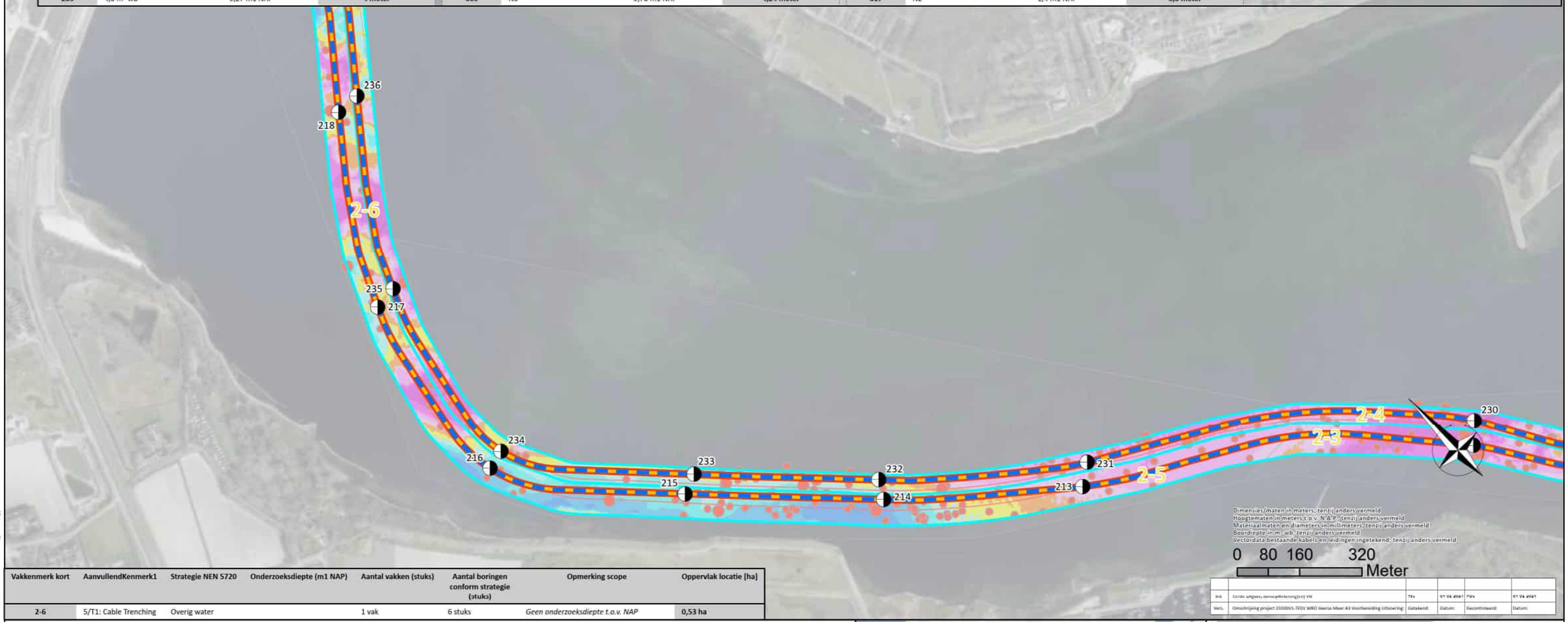
pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
501	Geotechnisch	-8,21 m1 NAP	0,5 meter
502	Geotechnisch	-10,51 m1 NAP	0,5 meter
503	Geotechnisch	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
504	Geotechnisch	-10,09 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
506	Geotechnisch	-7,37 m1 NAP	0,5 meter
230	4,0 m -wb	-5,18 m1 NAP	4 meter
212	4,0 m -wb	-6,07 m1 NAP	4 meter
231	4,0 m -wb	-8,59 m1 NAP	4 meter
232	4,0 m -wb, verplaatst ivm NGE	-12,59 m1 NAP	4 meter
233	4,0 m -wb	-13,27 m1 NAP	4 meter
234	4,0 m -wb	-15,06 m1 NAP	4 meter
235	4,0 m -wb	-9,27 m1 NAP	4 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
236	4,0 m -wb	-10,47 m1 NAP	4 meter
213	4,0 m -wb	-10,13 m1 NAP	4 meter
214	4,0 m -wb	-18,59 m1 NAP	4 meter
215	4,0 m -wb	-16,75 m1 NAP	4 meter
216	4,0 m -wb	-17,84 m1 NAP	4 meter
217	4,0 m -wb	-12,39 m1 NAP	4 meter
218	4,0 m -wb	-14,04 m1 NAP	4 meter
301	N3	-7,57 m1 NAP	6,43 meter
302	N3	-6,34 m1 NAP	7,66 meter
303	N3	-5,66 m1 NAP	8,35 meter
304	N3	-11,1 m1 NAP	2,9 meter
306	N3	-10,29 m1 NAP	3,71 meter
305	N3	-9,76 m1 NAP	4,24 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
307	N2	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	-1,16 m1 NAP	3,74 meter
313	N2	-1,29 m1 NAP	3,61 meter
314	N2	-1,31 m1 NAP	3,59 meter
315	N2	-1,35 m1 NAP	3,55 meter
316	N2	-1,26 m1 NAP	3,64 meter
317	N2	-1,4 m1 NAP	3,5 meter

Boornummer	Opmerking	Z waterbodem [m1 NAP]
318	N2	-1,42 m1 NAP



Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. NAP, tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 80 160 320
Meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
2-6	5/T1: Cable Trenching	Overig water		1 vak	6 stuks	*Geen onderzoeksdiepte t.o.v. NAP*	0,53 ha

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, vak: 2-6

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinessiaan 48B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 588
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.mapo.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:10.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monstermaatvoering:	11 van 13

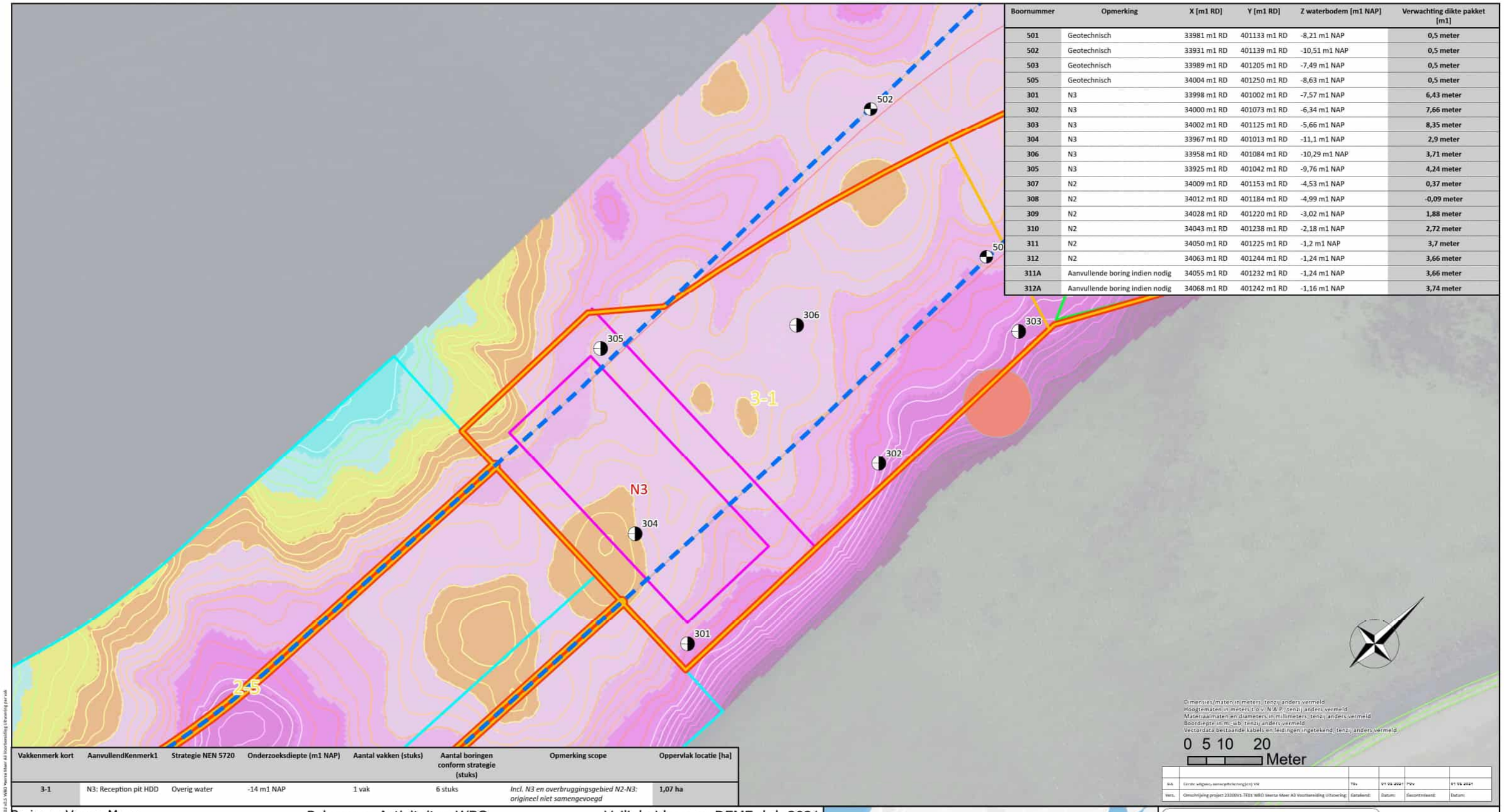
Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© basiskaart: Waterkaart RD (section filed) Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (section filed) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - © cm, Beeldmateriaal.nl

GIS 2023, Projectteam: 23200V1 TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1 TE02 v4.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak

pdf/afdruk door/via: MHL726, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHL726.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
501	Geotechnisch	33981 m1 RD	401133 m1 RD	-8,21 m1 NAP	0,5 meter
502	Geotechnisch	33931 m1 RD	401139 m1 RD	-10,51 m1 NAP	0,5 meter
503	Geotechnisch	33989 m1 RD	401205 m1 RD	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	34004 m1 RD	401250 m1 RD	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
301	N3	33998 m1 RD	401002 m1 RD	-7,57 m1 NAP	6,43 meter
302	N3	34000 m1 RD	401073 m1 RD	-6,34 m1 NAP	7,66 meter
303	N3	34002 m1 RD	401125 m1 RD	-5,66 m1 NAP	8,35 meter
304	N3	33967 m1 RD	401013 m1 RD	-11,1 m1 NAP	2,9 meter
306	N3	33958 m1 RD	401084 m1 RD	-10,29 m1 NAP	3,71 meter
305	N3	33925 m1 RD	401042 m1 RD	-9,76 m1 NAP	4,24 meter
307	N2	34009 m1 RD	401153 m1 RD	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	34012 m1 RD	401184 m1 RD	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	34028 m1 RD	401220 m1 RD	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	34043 m1 RD	401238 m1 RD	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	34050 m1 RD	401225 m1 RD	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	34063 m1 RD	401244 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	34055 m1 RD	401232 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	34068 m1 RD	401242 m1 RD	-1,16 m1 NAP	3,74 meter



Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
3-1	N3: Reception pit HDD	Overig water	-14 m1 NAP	1 vak	6 stuks	*Incl. N3 en overbruggingsgebied N2-N3: origineel niet samengevoegd*	1,07 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m. wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 5 10 20
Meter

0.4	Eerste uitgave, eerste(herziening(en) VW	TSv	V1 VS 2024	TSV	V1 VS 2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 3-1

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep v Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinnenlaan 48B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 568
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDe
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monternamevak:	12 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD Jevicht Hedi Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD Jevicht Hedi Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.cm Beeldmateriaal.nl

GIS 3223: Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1-TE02 a3.5 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
501	Geotechnisch	33981 m1 RD	401133 m1 RD	-8,21 m1 NAP	0,5 meter
502	Geotechnisch	33931 m1 RD	401139 m1 RD	-10,51 m1 NAP	0,5 meter
503	Geotechnisch	33989 m1 RD	401205 m1 RD	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
504	Geotechnisch	33935 m1 RD	401217 m1 RD	-10,09 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	34004 m1 RD	401250 m1 RD	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
506	Geotechnisch	33960 m1 RD	401289 m1 RD	-7,37 m1 NAP	0,5 meter
302	N3	34000 m1 RD	401073 m1 RD	-6,34 m1 NAP	7,66 meter
303	N3	34002 m1 RD	401125 m1 RD	-5,66 m1 NAP	8,35 meter
304	N3	33967 m1 RD	401013 m1 RD	-11,1 m1 NAP	2,9 meter
306	N3	33958 m1 RD	401084 m1 RD	-10,29 m1 NAP	3,71 meter
305	N3	33925 m1 RD	401042 m1 RD	-9,76 m1 NAP	4,24 meter
307	N2	34009 m1 RD	401153 m1 RD	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	34012 m1 RD	401184 m1 RD	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	34028 m1 RD	401220 m1 RD	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	34043 m1 RD	401238 m1 RD	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	34050 m1 RD	401225 m1 RD	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	34063 m1 RD	401244 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	34055 m1 RD	401232 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	34068 m1 RD	401242 m1 RD	-1,16 m1 NAP	3,74 meter
313	N2	34079 m1 RD	401264 m1 RD	-1,29 m1 NAP	3,61 meter
314	N2	34096 m1 RD	401276 m1 RD	-1,31 m1 NAP	3,59 meter
315	N2	34122 m1 RD	401287 m1 RD	-1,35 m1 NAP	3,55 meter
316	N2	34154 m1 RD	401295 m1 RD	-1,26 m1 NAP	3,64 meter
317	N2	34189 m1 RD	401287 m1 RD	-1,4 m1 NAP	3,5 meter
318	N2	34202 m1 RD	401271 m1 RD	-1,42 m1 NAP	3,48 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
3-2	N2: Dredging area, floating equipment	Overig water	-4,9 m1 NAP	1 vak	6 stuks	*Incl. N3 en overbruggingsgebied N2-N3: origineel niet samengevoegd*	0,96 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m. wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 5 10 20 Meter

n.v.t.	Concl. uitgevoerd, eenvoudige toetsing(scan) VW	TSv	V1 VS 2021	PQv	V1 VS 2021
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering	Datakeuze:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 3-2

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinesloaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDe
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	13 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector) Esri Nederland, Community Map Contributors - Topo RD (vector) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.com Beeldmateriaal.nl

03 2023: Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering, kaartnaam: 23200V1-TE02 v0.3 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitwering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
501	Geotechnisch	33981 m1 RD	401133 m1 RD	-8,21 m1 NAP	0,5 meter
502	Geotechnisch	33931 m1 RD	401139 m1 RD	-10,51 m1 NAP	0,5 meter
503	Geotechnisch	33989 m1 RD	401205 m1 RD	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
504	Geotechnisch	33935 m1 RD	401217 m1 RD	-10,09 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	34004 m1 RD	401250 m1 RD	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
506	Geotechnisch	33960 m1 RD	401289 m1 RD	-7,37 m1 NAP	0,5 meter
301	N3	33998 m1 RD	401002 m1 RD	-7,57 m1 NAP	6,43 meter
302	N3	34000 m1 RD	401073 m1 RD	-6,34 m1 NAP	7,66 meter
303	N3	34002 m1 RD	401125 m1 RD	-5,66 m1 NAP	8,35 meter
306	N3	33958 m1 RD	401084 m1 RD	-10,29 m1 NAP	3,71 meter
307	N2	34009 m1 RD	401153 m1 RD	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	34012 m1 RD	401184 m1 RD	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	34028 m1 RD	401220 m1 RD	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	34043 m1 RD	401238 m1 RD	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	34050 m1 RD	401225 m1 RD	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	34063 m1 RD	401244 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	34055 m1 RD	401232 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	34068 m1 RD	401242 m1 RD	-1,16 m1 NAP	3,74 meter
313	N2	34079 m1 RD	401264 m1 RD	-1,29 m1 NAP	3,61 meter
314	N2	34096 m1 RD	401276 m1 RD	-1,31 m1 NAP	3,59 meter
315	N2	34122 m1 RD	401287 m1 RD	-1,35 m1 NAP	3,55 meter
316	N2	34154 m1 RD	401295 m1 RD	-1,26 m1 NAP	3,64 meter
317	N2	34189 m1 RD	401287 m1 RD	-1,4 m1 NAP	3,5 meter
318	N2	34202 m1 RD	401271 m1 RD	-1,42 m1 NAP	3,48 meter
319	N1 + N2	34251 m1 RD	401260 m1 RD	-4,09 m1 NAP	6,41 meter
320	N1 + N2	34232 m1 RD	401295 m1 RD	-4,78 m1 NAP	5,72 meter
321	N1	34276 m1 RD	401276 m1 RD	-6,49 m1 NAP	4,01 meter
322	N1	34321 m1 RD	401287 m1 RD	-4,44 m1 NAP	6,06 meter
323	N1	34320 m1 RD	401308 m1 RD	-5,59 m1 NAP	4,91 meter
324	4m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel	34348 m1 RD	401285 m1 RD		4 meter
323A	Aanvullende boring onderlagen	34335 m1 RD	401295 m1 RD	-1,2 m1 NAP	9,3 meter
324A	Aanvullende boring onderlagen	34349 m1 RD	401279 m1 RD	-0,91 m1 NAP	9,59 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
3-3	N2: Dredging area, floating equipment	Overig water	-4,9 m1 NAP	1 vak	6 stuks	*Incl. N3 en overbruggingsgebied N2-N3: origineel niet samengevoegd*	**1,18 ha**

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m. wb. tenzij anders vermeld
Vectordata: bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 10 20 40 Meter

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)
- Cable trenching (T1/5/D.RPL)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26

Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 3-3

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinkenlaan 488
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDe
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	14 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector) Rijkswaterstaat, Kadaster, Esri Nederland, Esri Nederland, Community Maps Contributors, Topo RD (vector) Esri Nederland, Community Maps Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B.V.m. Beeldmateriaal.nl

03 2023: Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering, kaartnaam: 23200V1-TE02 a3.3 WBO Veerse Meer A3 Voorbereiding Uitvoering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Z waterbodem [m1 NAP]	Verwachting dikte pakket [m1]
411	Landfall Noord LBO	34379 m1 RD	401273 m1 RD	-4 m1 NAP	
412	Landfall Noord LBO	34382 m1 RD	401278 m1 RD	-4 m1 NAP	
503	Geotechnisch	33989 m1 RD	401205 m1 RD	-7,49 m1 NAP	0,5 meter
505	Geotechnisch	34004 m1 RD	401250 m1 RD	-8,63 m1 NAP	0,5 meter
307	N2	34009 m1 RD	401153 m1 RD	-4,53 m1 NAP	0,37 meter
308	N2	34012 m1 RD	401184 m1 RD	-4,99 m1 NAP	-0,09 meter
309	N2	34028 m1 RD	401220 m1 RD	-3,02 m1 NAP	1,88 meter
310	N2	34043 m1 RD	401238 m1 RD	-2,18 m1 NAP	2,72 meter
311	N2	34050 m1 RD	401225 m1 RD	-1,2 m1 NAP	3,7 meter
312	N2	34063 m1 RD	401244 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
311A	Aanvullende boring indien nodig	34055 m1 RD	401232 m1 RD	-1,24 m1 NAP	3,66 meter
312A	Aanvullende boring indien nodig	34068 m1 RD	401242 m1 RD	-1,16 m1 NAP	3,74 meter
313	N2	34079 m1 RD	401264 m1 RD	-1,29 m1 NAP	3,61 meter
314	N2	34096 m1 RD	401276 m1 RD	-1,31 m1 NAP	3,59 meter
315	N2	34122 m1 RD	401287 m1 RD	-1,35 m1 NAP	3,55 meter
316	N2	34154 m1 RD	401295 m1 RD	-1,26 m1 NAP	3,64 meter
317	N2	34189 m1 RD	401287 m1 RD	-1,4 m1 NAP	3,5 meter
318	N2	34202 m1 RD	401271 m1 RD	-1,42 m1 NAP	3,48 meter
319	N1 + N2	34251 m1 RD	401260 m1 RD	-4,09 m1 NAP	6,41 meter
320	N1 + N2	34232 m1 RD	401295 m1 RD	-4,78 m1 NAP	5,72 meter
321	N1	34276 m1 RD	401276 m1 RD	-6,49 m1 NAP	4,01 meter
322	N1	34321 m1 RD	401287 m1 RD	-4,44 m1 NAP	6,06 meter
323	N1	34320 m1 RD	401308 m1 RD	-5,59 m1 NAP	4,91 meter
324	4m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel	34348 m1 RD	401285 m1 RD		4 meter
323A	Aanvullende boring onderlagen	34335 m1 RD	401295 m1 RD	-1,2 m1 NAP	9,3 meter
324A	Aanvullende boring onderlagen	34349 m1 RD	401279 m1 RD	-0,91 m1 NAP	9,59 meter

Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Strategie NEN 5720	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Aantal vakken (stuks)	Aantal boringen conform strategie (stuks)	Opmerking scope	Oppervlak locatie [ha]
3-4	N1: Landfall area (cofferdams) + pits	Overig water	-10,5 m1 NAP	1 vak	6 stuks	*Zowel de modeldiepte als de bodemhoogte lopen landinwaarts op: derhalve boringen nabij land onderzoeken tot verwachte laagdikte.*	0,73 ha

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 10 20 40 Meter

0.A	Eerste uitgave, concept/ter inzage/zienswijzen VW	TBv	01 03 2021	PGv	01 03 2021
Versie	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitwerking	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring geotechnisch tot -4,0 m, vanaf -3,5 m -NAP bemonsteren
- Boring Landbodem (4,0 m -mv)

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

23200V1 Onderzoeklocaties WBO

- 23200V1 Onderzoeklocaties WBO

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 2021

- Veiligheidszones DEME d.d. 2021
- Elektriciteitskabel

GebiedsinformatieAanvraag

- GebiedsinformatieAanvraag

Peilingen d.d. 10-11-2023

All_EC-VM_...NAP_050_CLIPPED

Value

- -0,541623
- -24,26



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DE VRIES & VAN DE WIEL B.V.

Keertomschrijving:
Onderzoekspolygonen, boringen en brongegevens, locatie: 3-4

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Bouw
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vlemmixlaan 68B
4612 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	PDr
Auteur:	TSc
Projectfase:	Voorbereiding

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Ter controle
Datum:	4-1-2024
Blad per monsternamevak:	15 van 13

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterschaat RD (sector Shell) Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (sector Shell) Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - B cm Beeldmateriaal nl

GIS 2023: Projectteam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitwerking, kaartnaam: 23200V1-TE02 A3.5 WBO Veerse Meer A3 Voortbereiding Uitwerking per vak

pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing donderdag 4 januari 2024 door/via MHLT26.

4. GEGEVENS DINO-loket

Aanduiding locaties DINO-loket Veerse Meer

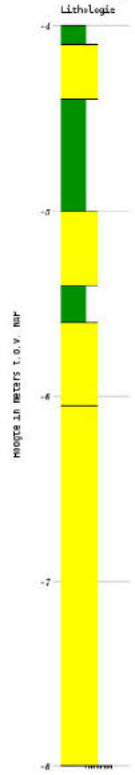


Kaartmateriaal en Bodeminformatie: © DINO-loket, via ArcGIS Online, ESRI ©

mhpoly consultants engineers	GEGEVENS DINO-loket
	Project: 23200V1
	Bijlage 4

42D1070

Boormonsterprofiel



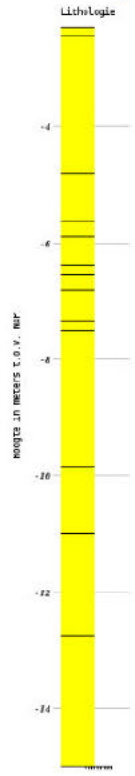
Identificatie:	B42D1070
Coördinaten:	34200 , 401255 (RD)
Maaiveld:	-4.00 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

- Klei
- Zand fijne categorie

42D0795

Boormonsterprofiel



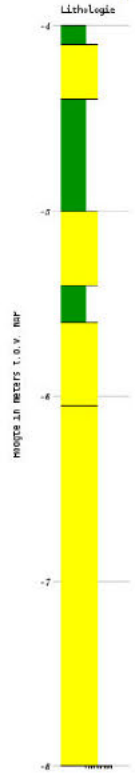
Identificatie:	B42D0795
Coördinaten:	34000 , 400150 (RD)
Maaiveld:	-2.30 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

- Zand fijne categorie

42D1070

Boormonsterprofiel



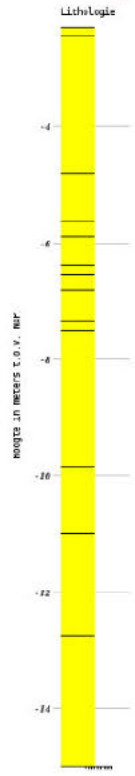
Identificatie:	B42D1070
Coördinaten:	34200 , 401255 (RD)
Maaiveld:	-4.00 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

- Klei
- Zand fijne categorie

42D0795

Boormonsterprofiel



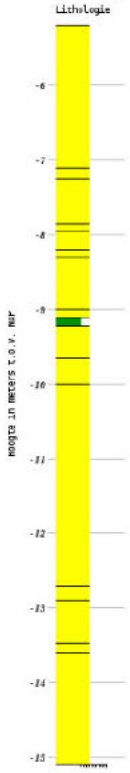
Identificatie:	B42D0795
Coördinaten:	34000 , 400150 (RD)
Maaiveld:	-2.30 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

- Zand fijne categorie

48B1459

Boormonsterprofiel



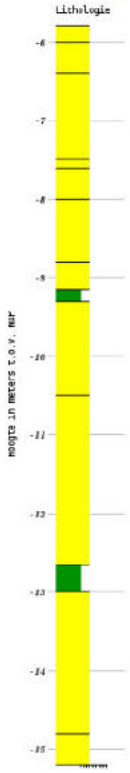
Identificatie:	B48B1459
Coördinaten:	34550 , 399150 (RD)
Maaiveld:	-5.20 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

Klei
Zand fijne categorie

48B1465

Boormonsterprofiel



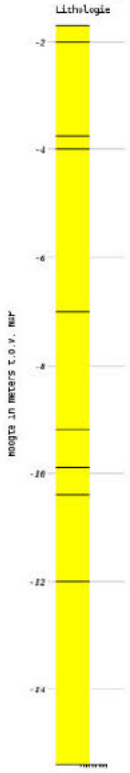
Identificatie:	B48B1465
Coördinaten:	34905 , 398500 (RD)
Maaiveld:	-5.80 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

Klei
Zand fijne categorie

48B1472

Boormonsterprofiel



Identificatie: B48B1472
Coördinaten: 36090 , 397285 (RD)
Maaiveld: -1.70 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: Onbekend

Lithologie

- Klei
- Zand fijne categorie

48B1444

Boormonsterprofiel



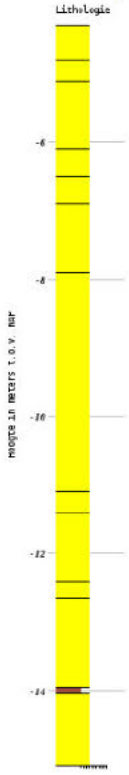
Identificatie: B48B1444
Coördinaten: 37675 , 394300 (RD)
Maaiveld: -2.90 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie: Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode: Onbekend

Lithologie

- Zand fijne categorie
- Zand midden categorie

48B1446

Boormonsterprofiel



Identificatie:	B48B1446
Coördinaten:	38250 , 393550 (RD)
Maaiveld:	-4.30 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

Zand fijne categorie
Detritus

48B1451

Boormonsterprofiel



Identificatie:	B48B1451
Coördinaten:	39100 , 393950 (RD)
Maaiveld:	-7.60 m t.o.v. NAP
Beschikbare informatie:	Gescande documenten en Digitale opnamegegevens
Beschrijfmethode:	Onbekend

Lithologie

Klei
Zand fijne categorie
Detritus

5. HISTORISCHE KAARTEN

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1900



mhpoly consultants engineers

Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies

Peter Vinecolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	1 van 9

Tijdreis

© topotijdreis.nl, Kadaster

.pdf/afdruk door: tsc, 20-12-2023

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1920



mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	2 van 9

Tijdreis

© Kadaster

.pdf/afdruk door: tsc, 20-12-2023

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1940



mhpoly
consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinvenbaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	3 van 9

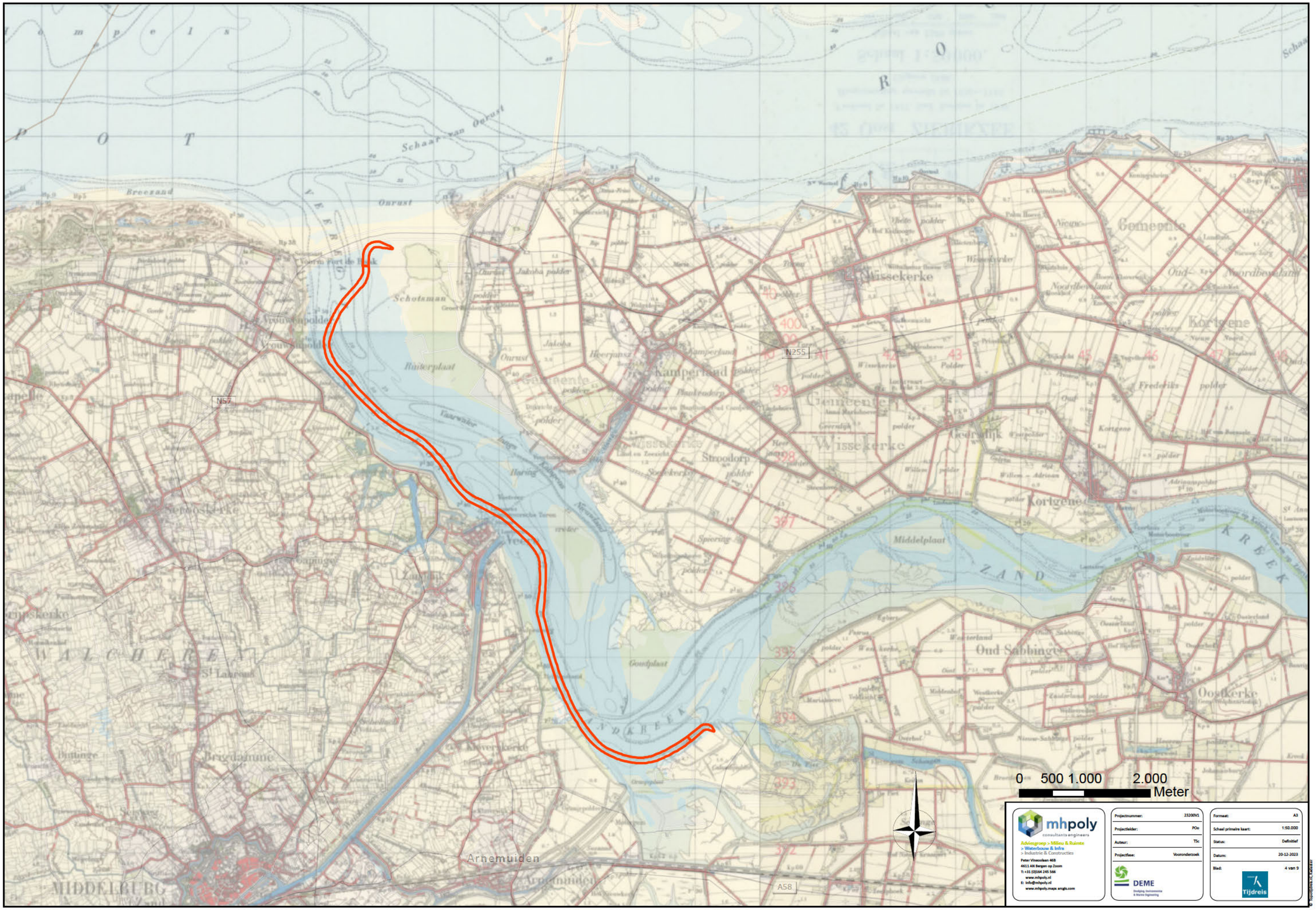
Tijdreis

© Kadaster

.pdf/afdruk door: tsc, 20-12-2023

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1960



mhpoly
consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinconeiben 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

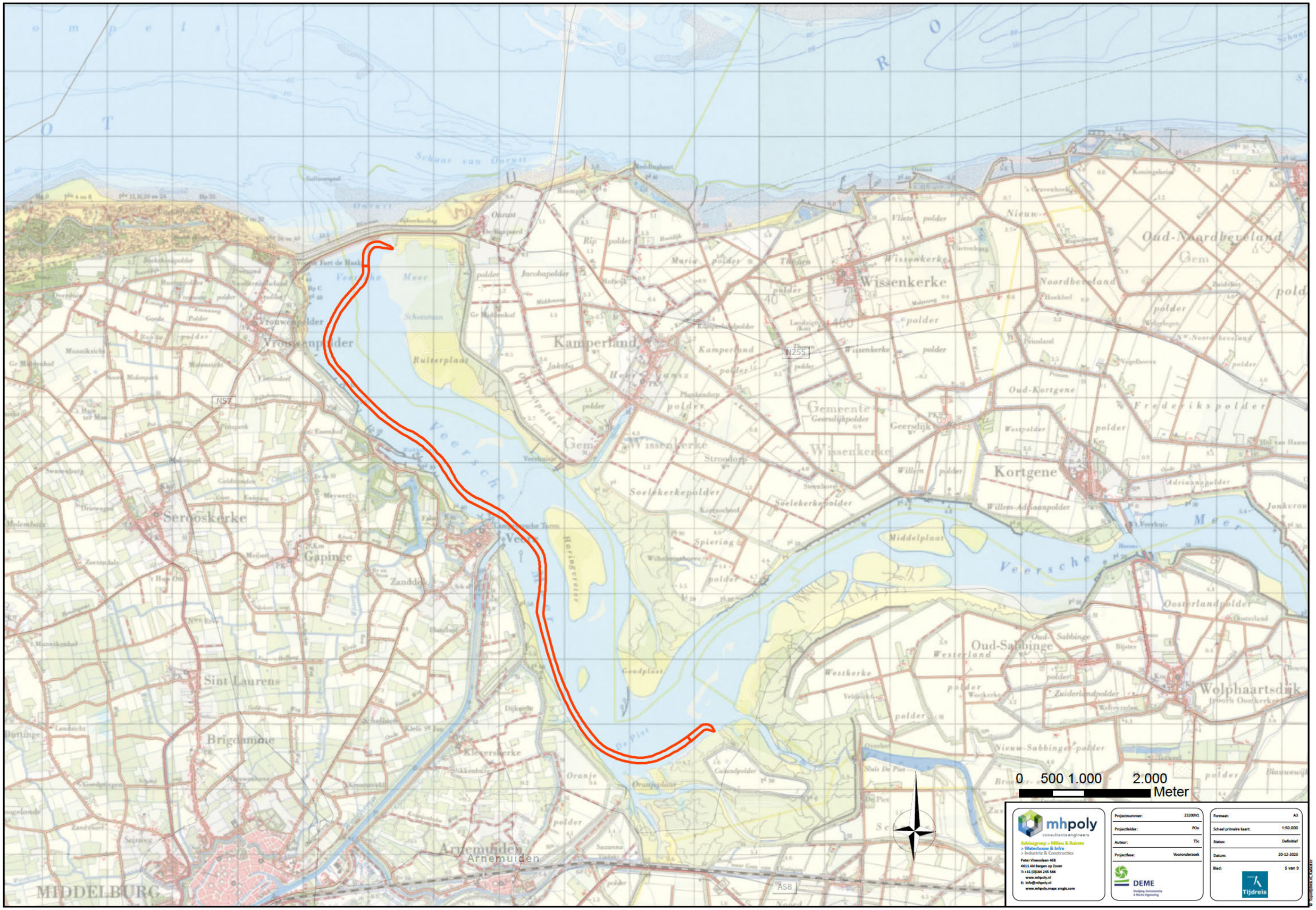
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	4 van 9

Tijdreis

© Topografische Dienst Kadaster

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1962



mhpoly consultants engineers

Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies

Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

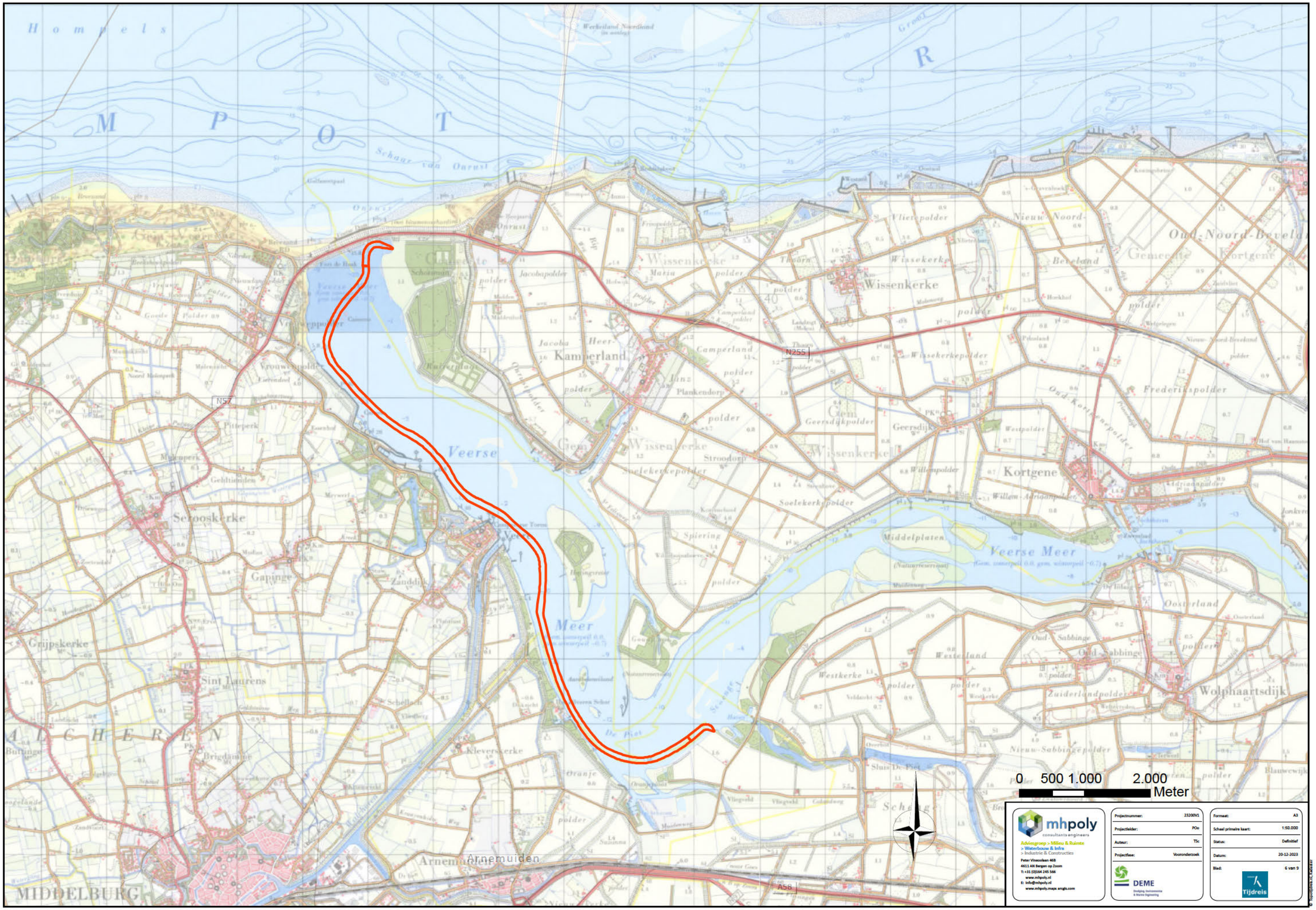
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	5 van 9

Tijdreis

© Topografische data Kadaster

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 1980



mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	6 van 9

Tijdreis

© topografische kaart

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 2000

0 500 1.000 2.000 Meter

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	7 van 9

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com
DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering
Tijdreis

© Topografische Kaarten

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische topografische data 2010



mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	8 van 9

Tijdreis

© topografische kaart

Onderzoeksvakken 23200V1 WBO Veerse Meer

Historische tijdreis 2022



mhpoly consultants engineers

Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies

Peter Vinecolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Vooronderzoek

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:50.000
Status:	Definitief
Datum:	20-12-2023
Blad:	9 van 9

Tijdreis

© topografie bv, Alkmaar

.pdf/afdruk door: tsc, 20-12-2023

6. TOETSINGSKADER

Besluit bodemkwaliteit en invasieve exoten

Bij het ontgraven en elders toepassen van grond of baggerspecie moet ook rekening worden gehouden met eventuele bijmengingen met invasieve exoten. Deze verplichting volgt niet uit het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit richt zich op de chemische kwaliteit en de soort en mate van toegestane bijmenging met bodemvreemd materiaal in toe te passen grond of baggerspecie.

Europese verordening invasieve-uitheemse soorten

De verplichting om rekening te houden met de eventuele aanwezigheid van invasieve exoten volgt uit een Europese Verordening en uit een handelsverbod uit het Besluit natuurbescherming. Het ministerie van LNV is hiervoor het bevoegde gezag en de uitvoering van deze taak ligt bij de NVWA.

De Europese verordening bepaalt dat lidstaten alle noodzakelijke stappen ondernemen om de onopzettelijke introductie of verspreiding van voor de Europese Unie zorgwekkende invasieve exoten te voorkomen. Daarnaast verbiedt de verordening het opzettelijk op het grondgebied van de EU brengen van dieren of planten van de Unielijst. Ook het houden, verhandelen en kweken van deze dieren of planten en het vrijlaten van de betreffende dieren of planten in het milieu is verboden.

Dit betekent onder meer dat als iemand bewust met invasieve exoten besmette grond gebruikt en naar elders verplaatst, deze in strijd handelt met de wet en strafbaar is. Het zorgvuldig verwijderen van invasieve exoten voorafgaand aan het graven in de bodem (ter voorkoming van vermenging van resten van de invasieve exoot met de te ontgraven grond) draagt bij aan het voorkomen van introductie en verspreiding. Dit geldt ook voor het niet toepassen in schone gebieden van grond of bagger waar resten van een invasieve exoot als bijmenging in aanwezig zijn in gebieden waar deze soort nog niet voor komt.

Nationaal handelsverbod in het Besluit natuurbescherming

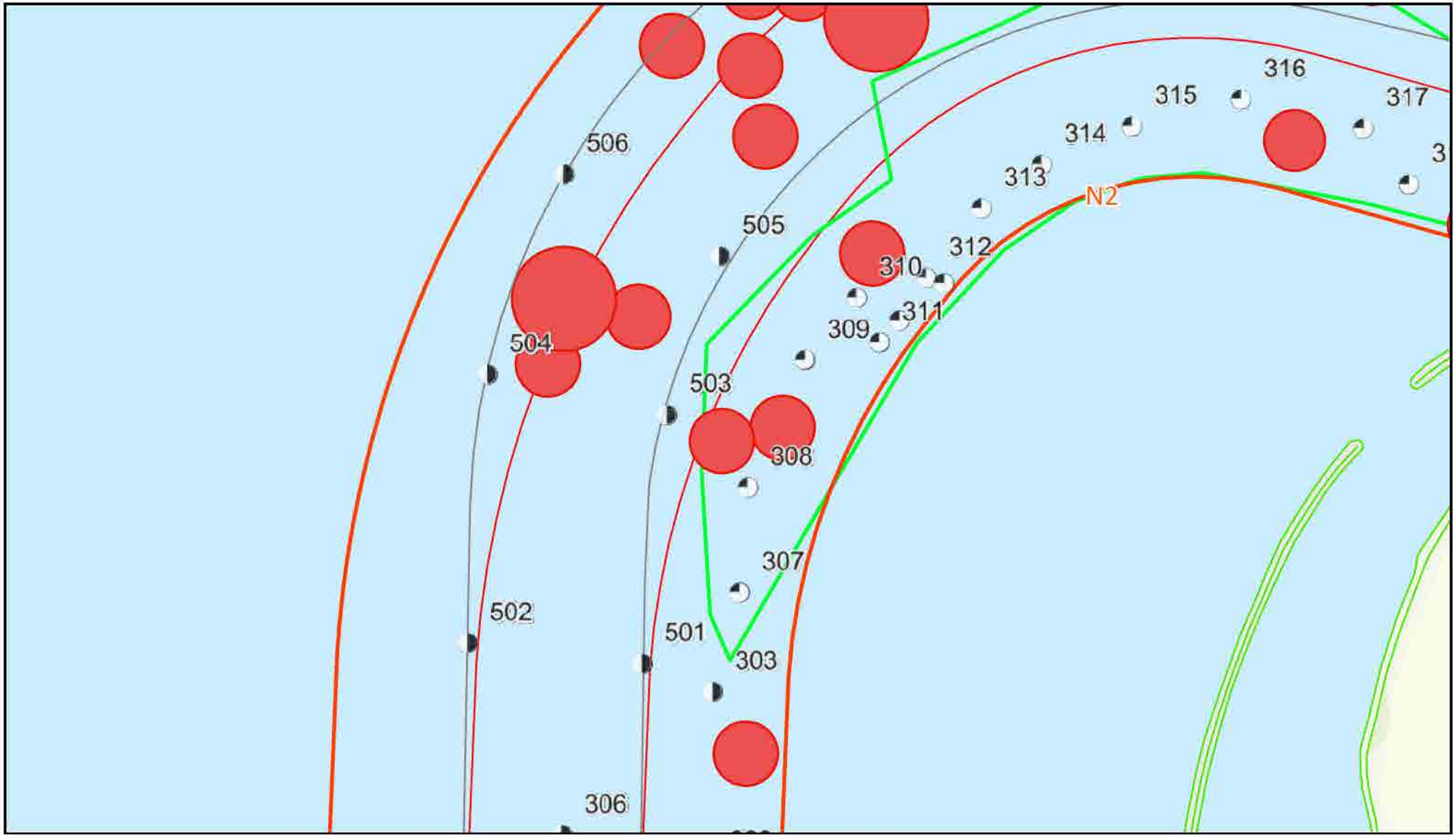
In aanvulling op de invasieve exoten van de Unielijst van de Europese Commissie, is via een wijziging van het Besluit natuurbescherming, een aantal invasieve Aziatische duizendknopen nationaal aangewezen als invasieve exoten waarvoor vanaf 1 januari 2022 een nationaal handelsverbod geldt. Dit geldt voor de volgende soorten:

- de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica, waaronder de dwergvariëteit Fallopia japonica var.compacta)
- Sachalinse duizendknoop (Fallopia sachalinensis)
- de Bastaardduizendknoop (Fallopia x bohemica)

Doorwerking van de EU-verordening en het handelsverbod naar het grondverzet

Bij het toepassen van grond of baggerspecie zal daarom op basis van de herkomstlocatie vooronderzoek verricht moeten worden naar een eventuele verdenking op invasieve exoten.
Als invasieve exoten aanwezig zijn, mag deze grond of baggerspecie alleen worden vervoerd in het kader van uitroeiing of toegepast mogen worden in gebieden waar dezelfde invasieve exoten al voorkomen. Dit laatste betekent dat de situatie op de toepassingslocatie vooraf in kaart moet worden gebracht.
Bron: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-toets/

23200V1-TE01 WBO Veerse Meer Voorbereiding Uitvoering KP11.5 06-02-2024



6-2-2024

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Noord

Middengebied

Veiligheidszones DEME d.d. 15-11-2023

Boringen

Polygonen Activiteiten WBO

Landfalls en aanverwant Noord

Niet ingedeeld

Elektriciteitskabel

1:1,500

0 0.01 0.03 0.05 mi

0 0.02 0.04 0.08 km

TSc | MH Poly

DEME

2. BOORTEKENING INCL. KAARTMATERIAAL AFPERKING

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
101	*Ligging kabel oplopend ivm taludmodel*	39269 m1 RD	393917 m1 RD	4,5 m1
103	*Z4*	39188 m1 RD	393948 m1 RD	4,5 m1
105	*Z4*	39179 m1 RD	393975 m1 RD	4,5 m1
104	*Z4*	39131 m1 RD	393911 m1 RD	4,5 m1
106	*Z4*	39104 m1 RD	393967 m1 RD	4,5 m1
102	*Z4*	39263 m1 RD	393962 m1 RD	4,5 m1
119	*Z2*	39103 m1 RD	394025 m1 RD	0,5 m1
120	*Z2*	39057 m1 RD	393985 m1 RD	2,9 m1
121	*Z2*	39023 m1 RD	393961 m1 RD	3 m1
122	*Z2*	38991 m1 RD	393941 m1 RD	3 m1
123	*Z2*	38960 m1 RD	393919 m1 RD	2,7 m1
124	*Z2*	38922 m1 RD	393888 m1 RD	2,6 m1
125	*Z3*	38913 m1 RD	393838 m1 RD	4,5 m1
126	*Z3*	38885 m1 RD	393811 m1 RD	4,5 m1
127	*Z3*	38925 m1 RD	393774 m1 RD	4 m1
128	*Z3*	38970 m1 RD	393756 m1 RD	3,8 m1
129	*Z3*	38975 m1 RD	393790 m1 RD	3,5 m1
130	*Z3*	38937 m1 RD	393818 m1 RD	4 m1
123A	*Bijgeplaatste boring*	38956 m1 RD	393916 m1 RD	2,7 m1
126A	*Bijgeplaatste boring*	38892 m1 RD	393817 m1 RD	4,5 m1
126B	*Bijgeplaatste boring*	38886 m1 RD	393804 m1 RD	4,5 m1
125A	*Bijgeplaatste boring*	38909 m1 RD	393845 m1 RD	4,5 m1
125B	*Bijgeplaatste boring*	38907 m1 RD	393834 m1 RD	4,5 m1

Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Zuid Landfall & HDD	1-1	Z1: Landfall area (cofferdams) Z4: Dredging area trenching	-10,5 m1 NAP	0 km1	0,5 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 10 20 40 Meter

2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied

Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens Rapportage, vak: 1-1

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecoolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

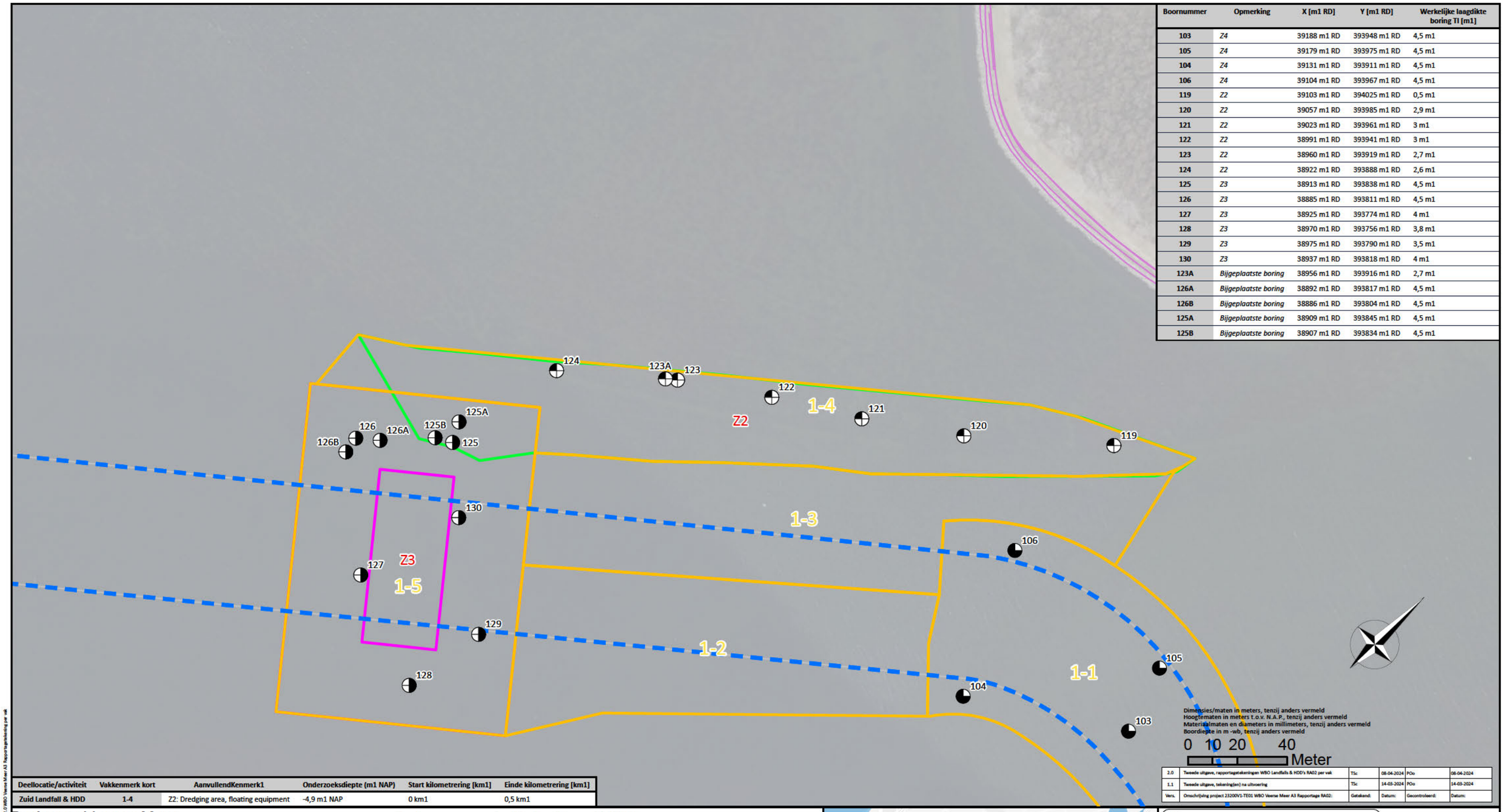
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart BD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo BD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

G3 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-DS v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening per vak
.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
103	Z4	39188 m1 RD	393948 m1 RD	4,5 m1
105	Z4	39179 m1 RD	393975 m1 RD	4,5 m1
104	Z4	39131 m1 RD	393911 m1 RD	4,5 m1
106	Z4	39104 m1 RD	393967 m1 RD	4,5 m1
119	Z2	39103 m1 RD	394025 m1 RD	0,5 m1
120	Z2	39057 m1 RD	393985 m1 RD	2,9 m1
121	Z2	39023 m1 RD	393961 m1 RD	3 m1
122	Z2	38991 m1 RD	393941 m1 RD	3 m1
123	Z2	38960 m1 RD	393919 m1 RD	2,7 m1
124	Z2	38922 m1 RD	393888 m1 RD	2,6 m1
125	Z3	38913 m1 RD	393838 m1 RD	4,5 m1
126	Z3	38885 m1 RD	393811 m1 RD	4,5 m1
127	Z3	38925 m1 RD	393774 m1 RD	4 m1
128	Z3	38970 m1 RD	393756 m1 RD	3,8 m1
129	Z3	38975 m1 RD	393790 m1 RD	3,5 m1
130	Z3	38937 m1 RD	393818 m1 RD	4 m1
123A	Bijgeplaatste boring	38956 m1 RD	393916 m1 RD	2,7 m1
126A	Bijgeplaatste boring	38892 m1 RD	393817 m1 RD	4,5 m1
126B	Bijgeplaatste boring	38886 m1 RD	393804 m1 RD	4,5 m1
125A	Bijgeplaatste boring	38909 m1 RD	393845 m1 RD	4,5 m1
125B	Bijgeplaatste boring	38907 m1 RD	393834 m1 RD	4,5 m1



Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 10 20 40 Meter

Vers.					
2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Zuid Landfall & HDD	1-4	Z2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	0 km1	0,5 km1

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

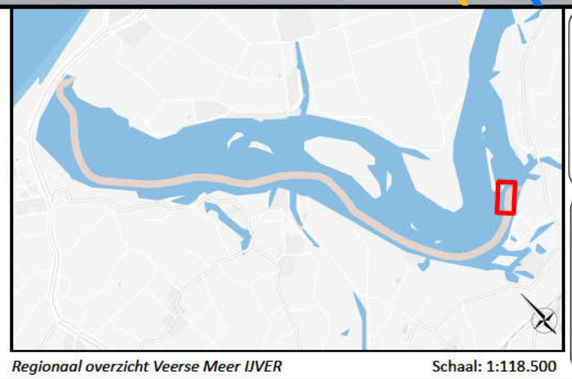
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, vak: 1-4

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

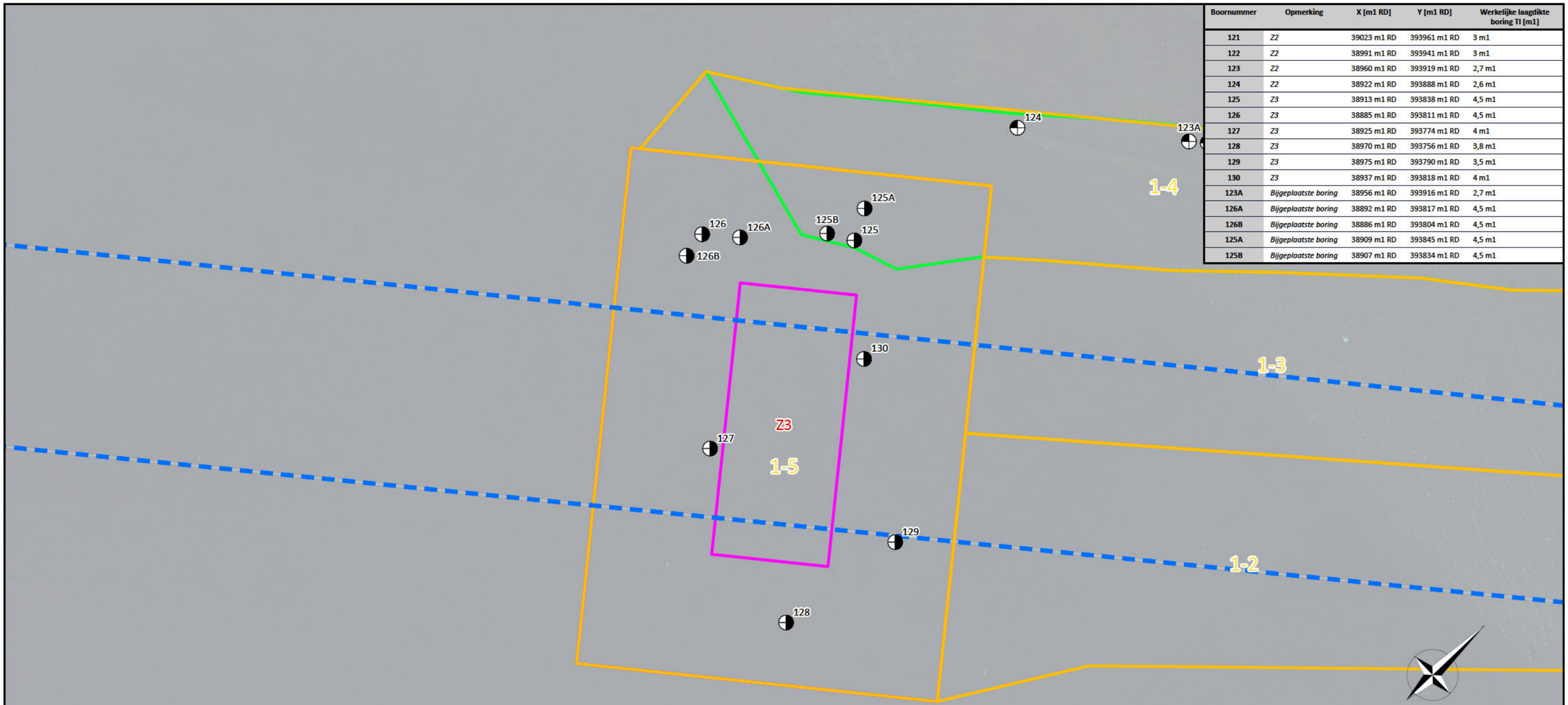
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector tiled), Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (vector tiled), Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladrillos actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

GD 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-OL-v2.0-WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening per vak
.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
121	Z2	39023 m1 RD	393961 m1 RD	3 m1
122	Z2	38991 m1 RD	393941 m1 RD	3 m1
123	Z2	38960 m1 RD	393919 m1 RD	2,7 m1
124	Z2	38922 m1 RD	393888 m1 RD	2,6 m1
125	Z3	38913 m1 RD	393838 m1 RD	4,5 m1
126	Z3	38885 m1 RD	393811 m1 RD	4,5 m1
127	Z3	38925 m1 RD	393774 m1 RD	4 m1
128	Z3	38970 m1 RD	393756 m1 RD	3,8 m1
129	Z3	38975 m1 RD	393790 m1 RD	3,5 m1
130	Z3	38937 m1 RD	393818 m1 RD	4 m1
123A	Bijgeplaatste boring	38956 m1 RD	393916 m1 RD	2,7 m1
126A	Bijgeplaatste boring	38892 m1 RD	393817 m1 RD	4,5 m1
126B	Bijgeplaatste boring	38886 m1 RD	393804 m1 RD	4,5 m1
125A	Bijgeplaatste boring	38909 m1 RD	393845 m1 RD	4,5 m1
125B	Bijgeplaatste boring	38907 m1 RD	393834 m1 RD	4,5 m1



Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Zuid Landfall & HDD	1-5	Z3: Reception pit HDD	-10,5 m1 NAP	0 km1	0,5 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 5 10 20 Meter

Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:
2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, vak: 1-5

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

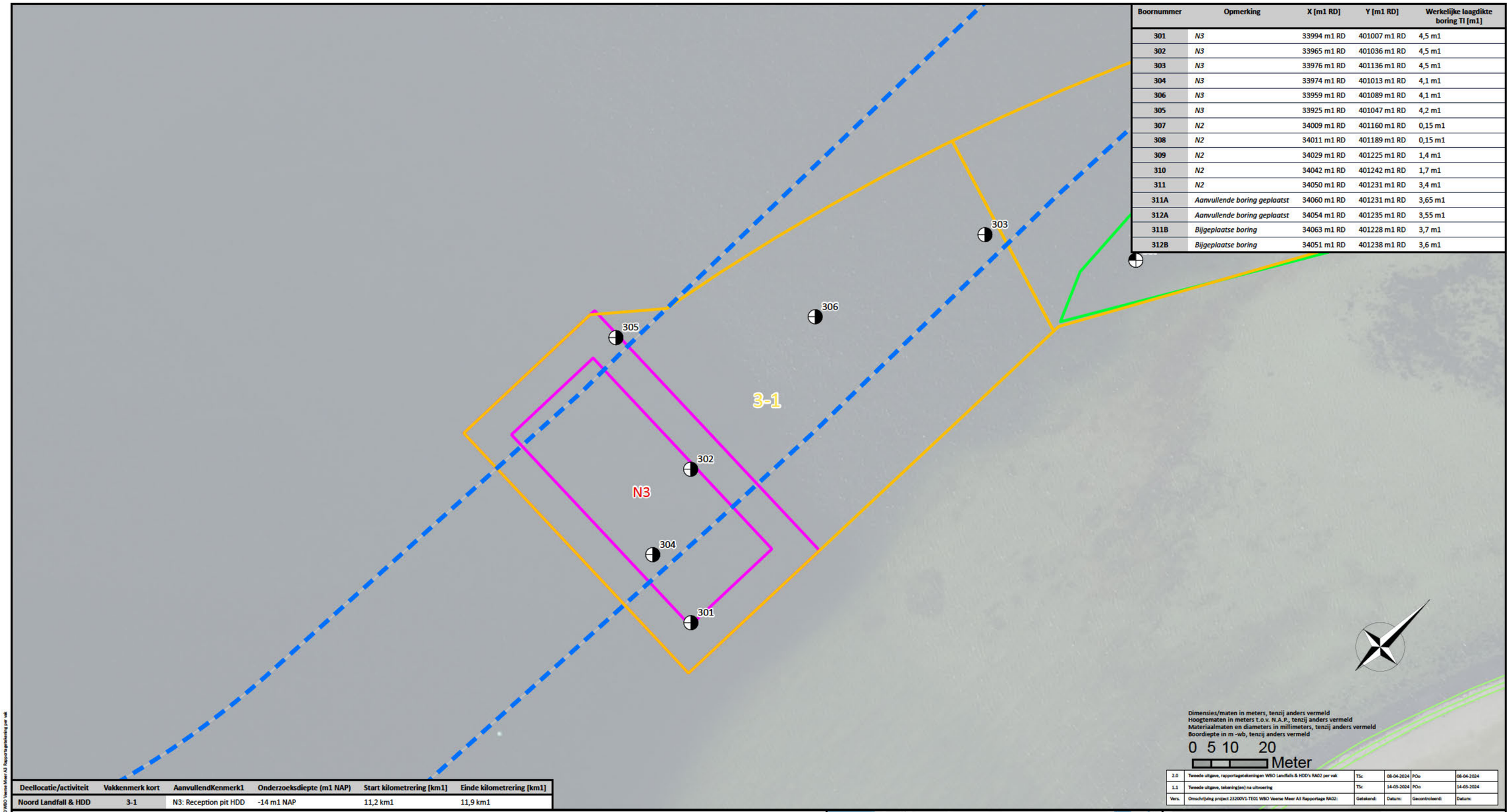
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© basisdata.nl Wandelnet RD (vector 10k0) Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (vector 10k0) Esri Nederland, Community Map Contributors, Ludo'dro actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

Q3 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-01 v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening per vak
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
301	*N3*	33994 m1 RD	401007 m1 RD	4,5 m1
302	*N3*	33965 m1 RD	401036 m1 RD	4,5 m1
303	*N3*	33976 m1 RD	401136 m1 RD	4,5 m1
304	*N3*	33974 m1 RD	401013 m1 RD	4,1 m1
306	*N3*	33959 m1 RD	401089 m1 RD	4,1 m1
305	*N3*	33925 m1 RD	401047 m1 RD	4,2 m1
307	*N2*	34009 m1 RD	401160 m1 RD	0,15 m1
308	*N2*	34011 m1 RD	401189 m1 RD	0,15 m1
309	*N2*	34029 m1 RD	401225 m1 RD	1,4 m1
310	*N2*	34042 m1 RD	401242 m1 RD	1,7 m1
311	*N2*	34050 m1 RD	401231 m1 RD	3,4 m1
311A	*Aanvullende boring geplaatst*	34060 m1 RD	401231 m1 RD	3,65 m1
312A	*Aanvullende boring geplaatst*	34054 m1 RD	401235 m1 RD	3,55 m1
311B	*Bijgeplaatse boring*	34063 m1 RD	401228 m1 RD	3,7 m1
312B	*Bijgeplaatse boring*	34051 m1 RD	401238 m1 RD	3,6 m1



Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Noord Landfall & HDD	3-1	N3: Reception pit HDD	-14 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 5 10 20 Meter

Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:
2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, vak: 3-1

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

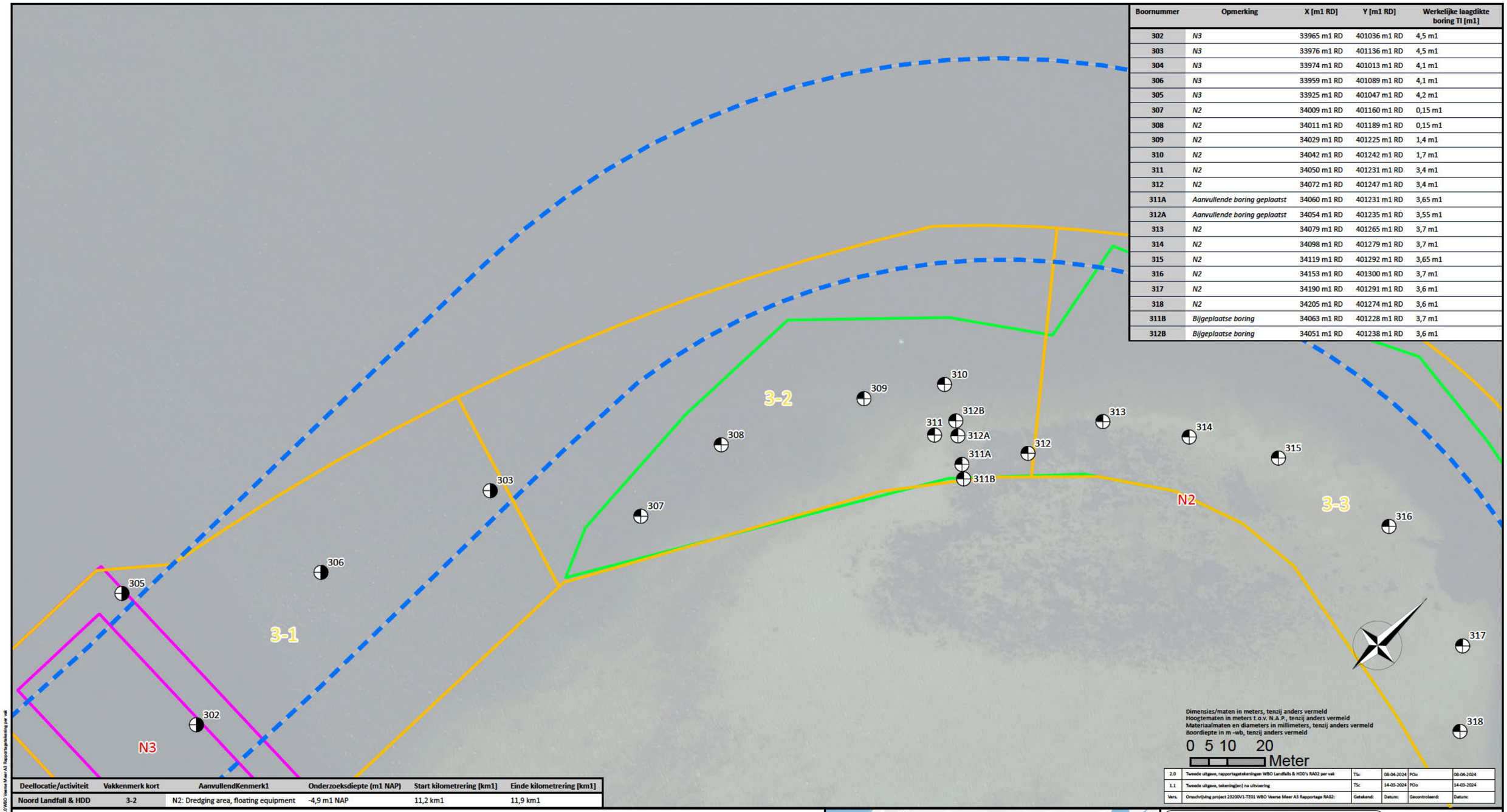
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatenstelsel/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basisdata: Waterdata.nl RD (vector 10x0); Esri Nederland, Community Map Contributors, Topo RD (vector 10x0); Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladsinfo actueel Hoge Resolutie - 8 cm, Beeldmateriaal

Q3 2023, Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-01 v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening per vak
.pdf/afdruk door/via: MHLT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHLT26.

Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
302	*N3*	33965 m1 RD	401036 m1 RD	4,5 m1
303	*N3*	33976 m1 RD	401136 m1 RD	4,5 m1
304	*N3*	33974 m1 RD	401013 m1 RD	4,1 m1
306	*N3*	33959 m1 RD	401089 m1 RD	4,1 m1
305	*N3*	33925 m1 RD	401047 m1 RD	4,2 m1
307	*N2*	34009 m1 RD	401160 m1 RD	0,15 m1
308	*N2*	34011 m1 RD	401189 m1 RD	0,15 m1
309	*N2*	34029 m1 RD	401225 m1 RD	1,4 m1
310	*N2*	34042 m1 RD	401242 m1 RD	1,7 m1
311	*N2*	34050 m1 RD	401231 m1 RD	3,4 m1
312	*N2*	34072 m1 RD	401247 m1 RD	3,4 m1
311A	*Aanvullende boring geplaatst*	34060 m1 RD	401231 m1 RD	3,65 m1
312A	*Aanvullende boring geplaatst*	34054 m1 RD	401235 m1 RD	3,55 m1
313	*N2*	34079 m1 RD	401265 m1 RD	3,7 m1
314	*N2*	34098 m1 RD	401279 m1 RD	3,7 m1
315	*N2*	34119 m1 RD	401292 m1 RD	3,65 m1
316	*N2*	34153 m1 RD	401300 m1 RD	3,7 m1
317	*N2*	34190 m1 RD	401291 m1 RD	3,6 m1
318	*N2*	34205 m1 RD	401274 m1 RD	3,6 m1
311B	*Bijgeplaatse boring*	34063 m1 RD	401228 m1 RD	3,7 m1
312B	*Bijgeplaatse boring*	34051 m1 RD	401238 m1 RD	3,6 m1



Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 5 10 20 Meter

Vers.					
2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Noord Landfall & HDD	3-2	N2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens Rapportage, vak: 3-2

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinesstraat 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

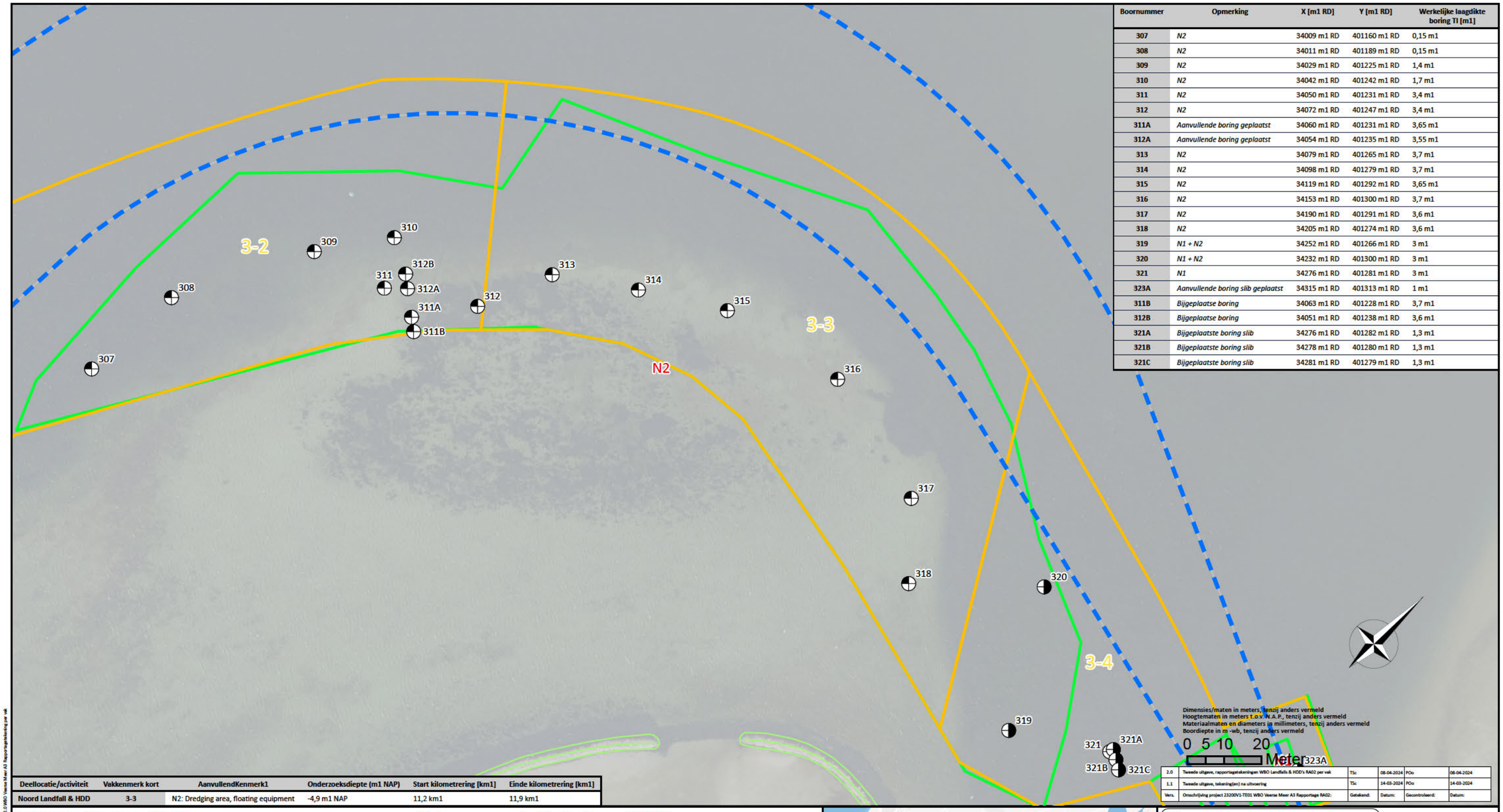
DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart BD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors Topo BD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors, Luchtfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

03 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-03_V2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagekentering per vak
.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.



Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
307	*N2*	34009 m1 RD	401160 m1 RD	0,15 m1
308	*N2*	34011 m1 RD	401189 m1 RD	0,15 m1
309	*N2*	34029 m1 RD	401225 m1 RD	1,4 m1
310	*N2*	34042 m1 RD	401242 m1 RD	1,7 m1
311	*N2*	34050 m1 RD	401231 m1 RD	3,4 m1
312	*N2*	34072 m1 RD	401247 m1 RD	3,4 m1
311A	*Aanvullende boring geplaatst*	34060 m1 RD	401231 m1 RD	3,65 m1
312A	*Aanvullende boring geplaatst*	34054 m1 RD	401235 m1 RD	3,55 m1
313	*N2*	34079 m1 RD	401265 m1 RD	3,7 m1
314	*N2*	34098 m1 RD	401279 m1 RD	3,7 m1
315	*N2*	34119 m1 RD	401292 m1 RD	3,65 m1
316	*N2*	34153 m1 RD	401300 m1 RD	3,7 m1
317	*N2*	34190 m1 RD	401291 m1 RD	3,6 m1
318	*N2*	34205 m1 RD	401274 m1 RD	3,6 m1
319	*N1 + N2*	34252 m1 RD	401266 m1 RD	3 m1
320	*N1 + N2*	34232 m1 RD	401300 m1 RD	3 m1
321	*N1*	34276 m1 RD	401281 m1 RD	3 m1
323A	*Aanvullende boring slib geplaatst*	34315 m1 RD	401313 m1 RD	1 m1
311B	*Bijgeplaatse boring*	34063 m1 RD	401228 m1 RD	3,7 m1
312B	*Bijgeplaatse boring*	34051 m1 RD	401238 m1 RD	3,6 m1
321A	*Bijgeplaatste boring slib*	34276 m1 RD	401282 m1 RD	1,3 m1
321B	*Bijgeplaatste boring slib*	34278 m1 RD	401280 m1 RD	1,3 m1
321C	*Bijgeplaatste boring slib*	34281 m1 RD	401279 m1 RD	1,3 m1

Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Noord Landfall & HDD	3-3	N2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

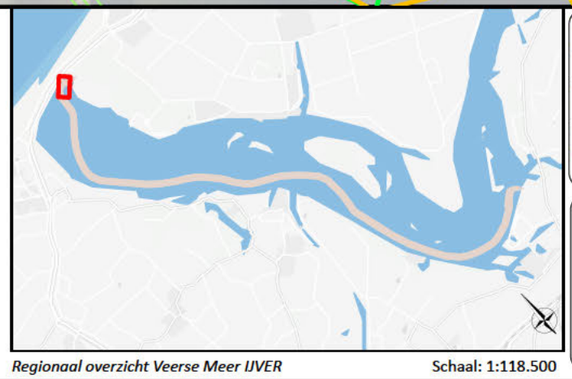
- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER

Schaal: 1:118.500

2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, vak: 3-3

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

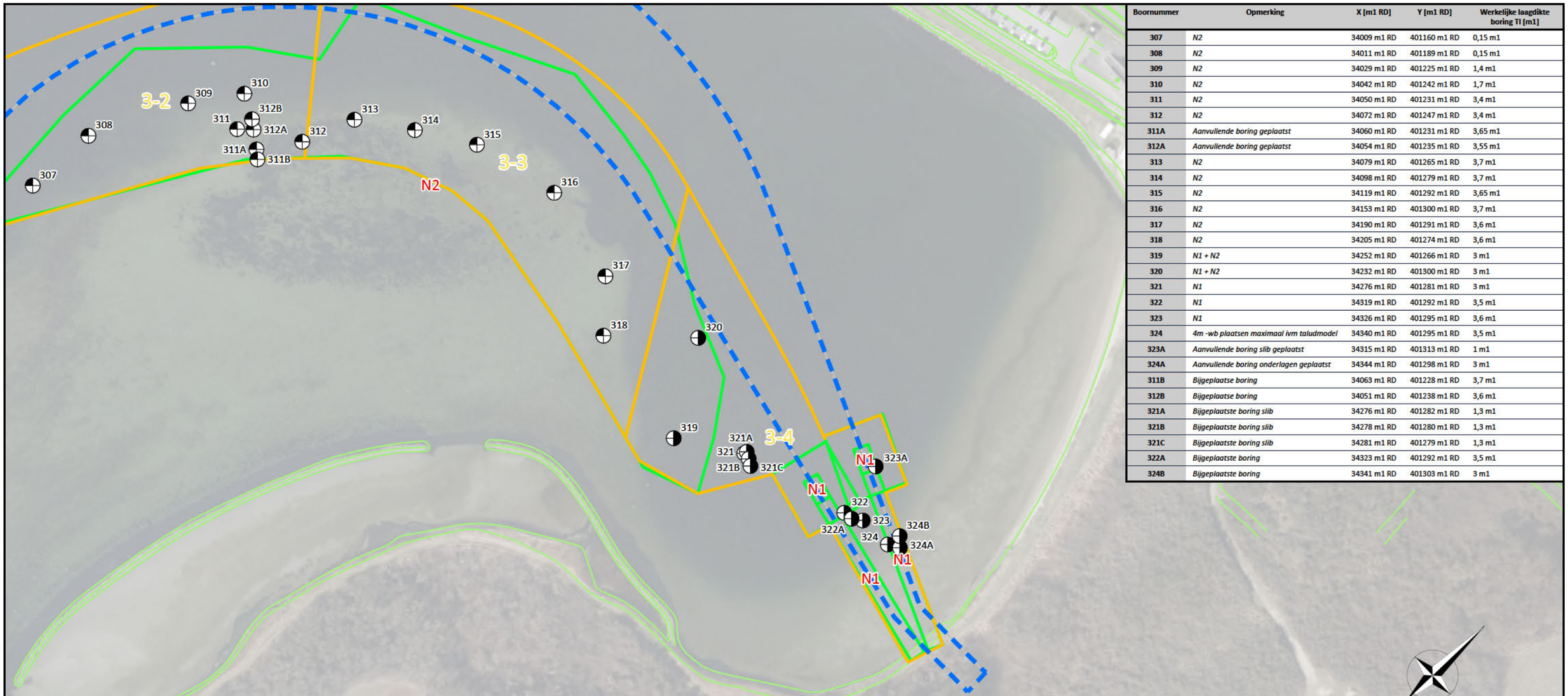
Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.000
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD (vector tiles): Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladfolio actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

Q3 2023. Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-OE-v2.0-WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening per vak

.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.



Boornummer	Opmerking	X [m1 RD]	Y [m1 RD]	Werkelijke laagdikte boring TI [m1]
307	*N2*	34009 m1 RD	401160 m1 RD	0,15 m1
308	*N2*	34011 m1 RD	401189 m1 RD	0,15 m1
309	*N2*	34029 m1 RD	401225 m1 RD	1,4 m1
310	*N2*	34042 m1 RD	401242 m1 RD	1,7 m1
311	*N2*	34050 m1 RD	401231 m1 RD	3,4 m1
312	*N2*	34072 m1 RD	401247 m1 RD	3,4 m1
311A	*Aanvullende boring geplaatst*	34060 m1 RD	401231 m1 RD	3,65 m1
312A	*Aanvullende boring geplaatst*	34054 m1 RD	401235 m1 RD	3,55 m1
313	*N2*	34079 m1 RD	401265 m1 RD	3,7 m1
314	*N2*	34098 m1 RD	401279 m1 RD	3,7 m1
315	*N2*	34119 m1 RD	401292 m1 RD	3,65 m1
316	*N2*	34153 m1 RD	401300 m1 RD	3,7 m1
317	*N2*	34190 m1 RD	401291 m1 RD	3,6 m1
318	*N2*	34205 m1 RD	401274 m1 RD	3,6 m1
319	*N1 + N2*	34252 m1 RD	401266 m1 RD	3 m1
320	*N1 + N2*	34232 m1 RD	401300 m1 RD	3 m1
321	*N1*	34276 m1 RD	401281 m1 RD	3 m1
322	*N1*	34319 m1 RD	401292 m1 RD	3,5 m1
323	*N1*	34326 m1 RD	401295 m1 RD	3,6 m1
324	*4m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel*	34340 m1 RD	401295 m1 RD	3,5 m1
323A	*Aanvullende boring slib geplaatst*	34315 m1 RD	401313 m1 RD	1 m1
324A	*Aanvullende boring onderlagen geplaatst*	34344 m1 RD	401298 m1 RD	3 m1
311B	*Bijgeplaatse boring*	34063 m1 RD	401228 m1 RD	3,7 m1
312B	*Bijgeplaatse boring*	34051 m1 RD	401238 m1 RD	3,6 m1
321A	*Bijgeplaatste boring slib*	34276 m1 RD	401282 m1 RD	1,3 m1
321B	*Bijgeplaatste boring slib*	34278 m1 RD	401280 m1 RD	1,3 m1
321C	*Bijgeplaatste boring slib*	34281 m1 RD	401279 m1 RD	1,3 m1
322A	*Bijgeplaatste boring*	34323 m1 RD	401292 m1 RD	3,5 m1
324B	*Bijgeplaatste boring*	34341 m1 RD	401303 m1 RD	3 m1

Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Noord Landfall & HDD	3-4	N1: Landfall area (cofferdams) + pits	-10,5 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld

0 10 20 40 Meter

2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per vak	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:118.500

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, vak: 3-4

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 468
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:1.500
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart © Dienst Geo-Informatie Rijkswaterstaat, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Dienst Verkeer en Scheepvaart (DVS), Esri Nederland, Community Maps Contributors, Topo © Dienst Geo-Informatie Rijkswaterstaat, Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat, Dienst Verkeer en Scheepvaart (DVS), Esri Nederland, Community Map Contributors, Ludofoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm. Beeldmateriaal

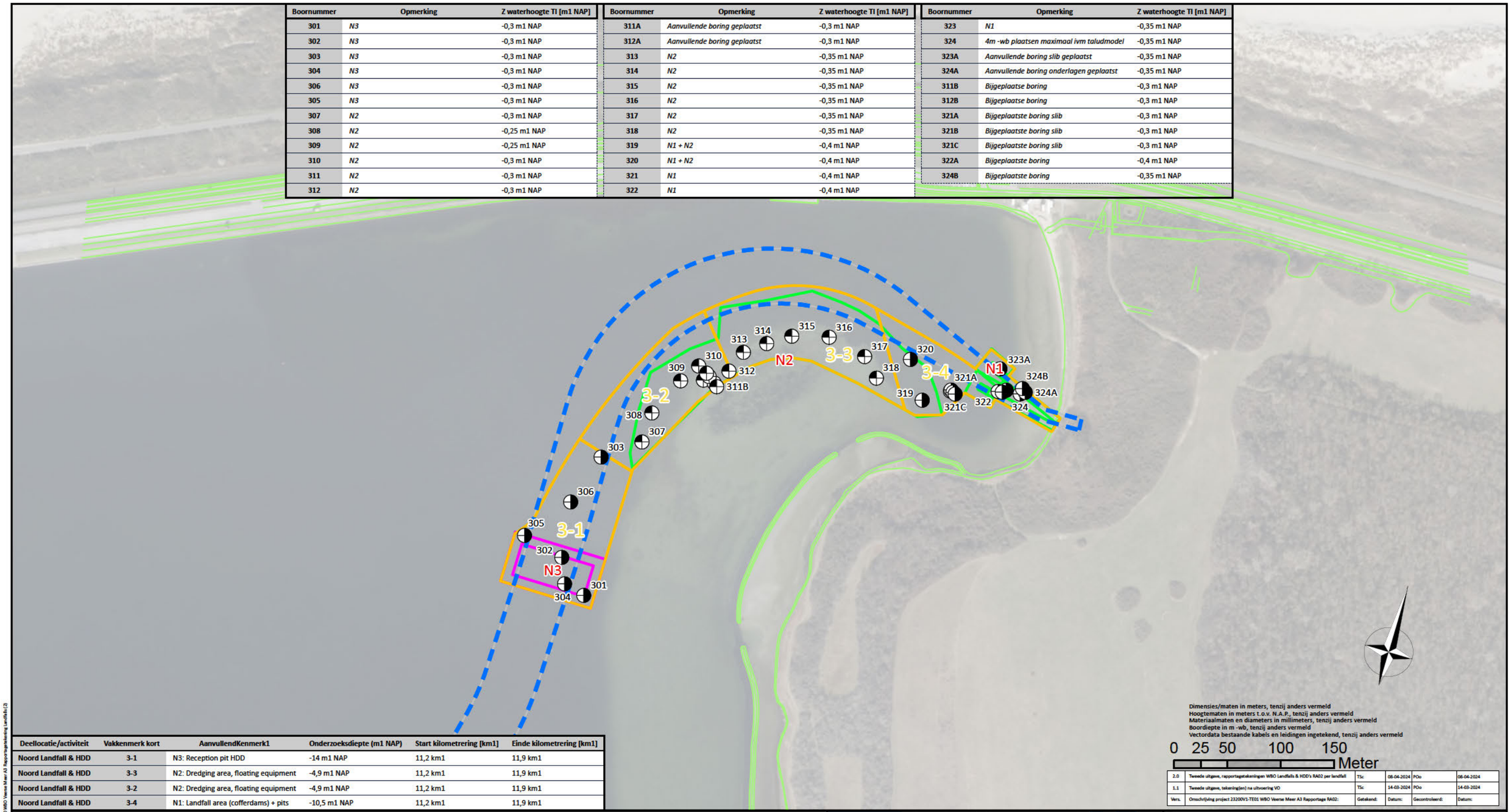
© 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-SI v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagekaartering per vak

.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterhoogte TI [m1 NAP]
301	*N3*	-0,3 m1 NAP
302	*N3*	-0,3 m1 NAP
303	*N3*	-0,3 m1 NAP
304	*N3*	-0,3 m1 NAP
306	*N3*	-0,3 m1 NAP
305	*N3*	-0,3 m1 NAP
307	*N2*	-0,3 m1 NAP
308	*N2*	-0,25 m1 NAP
309	*N2*	-0,25 m1 NAP
310	*N2*	-0,3 m1 NAP
311	*N2*	-0,3 m1 NAP
312	*N2*	-0,3 m1 NAP

Boornummer	Opmerking	Z waterhoogte TI [m1 NAP]
311A	*Aanvullende boring geplaatst*	-0,3 m1 NAP
312A	*Aanvullende boring geplaatst*	-0,3 m1 NAP
313	*N2*	-0,35 m1 NAP
314	*N2*	-0,35 m1 NAP
315	*N2*	-0,35 m1 NAP
316	*N2*	-0,35 m1 NAP
317	*N2*	-0,35 m1 NAP
318	*N2*	-0,35 m1 NAP
319	*N1 + N2*	-0,4 m1 NAP
320	*N1 + N2*	-0,4 m1 NAP
321	*N1*	-0,4 m1 NAP
322	*N1*	-0,4 m1 NAP

Boornummer	Opmerking	Z waterhoogte TI [m1 NAP]
323	*N1*	-0,35 m1 NAP
324	*4m -wb plaatsen maximaal ivm taludmodel*	-0,35 m1 NAP
323A	*Aanvullende boring slib geplaatst*	-0,35 m1 NAP
324A	*Aanvullende boring onderlagen geplaatst*	-0,35 m1 NAP
311B	*Bijgeplaatse boring*	-0,3 m1 NAP
312B	*Bijgeplaatse boring*	-0,3 m1 NAP
321A	*Bijgeplaatste boring slib*	-0,3 m1 NAP
321B	*Bijgeplaatste boring slib*	-0,3 m1 NAP
321C	*Bijgeplaatste boring slib*	-0,3 m1 NAP
322A	*Bijgeplaatste boring*	-0,4 m1 NAP
324B	*Bijgeplaatste boring*	-0,35 m1 NAP



Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Noord Landfall & HDD	3-1	N3: Reception pit HDD	-14 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1
Noord Landfall & HDD	3-3	N2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1
Noord Landfall & HDD	3-2	N2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1
Noord Landfall & HDD	3-4	N1: Landfall area (cofferdams) + pits	-10,5 m1 NAP	11,2 km1	11,9 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 25 50 100 150 Meter

2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per landfall	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering VO	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

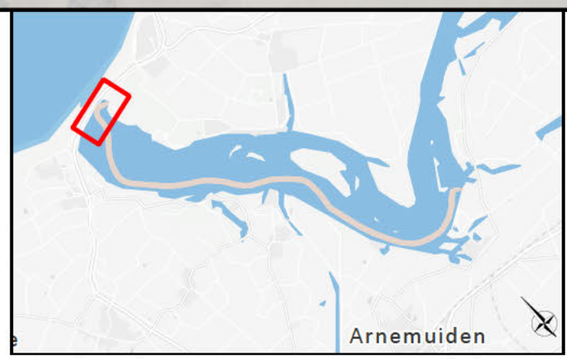
- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- HDD-ontvangstputten Noord (C.N)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Noord
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:150.000

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, locatie: Landfall Noord + HDD

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecoplaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps.arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:3.500
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024
Blad:	1 van 2

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

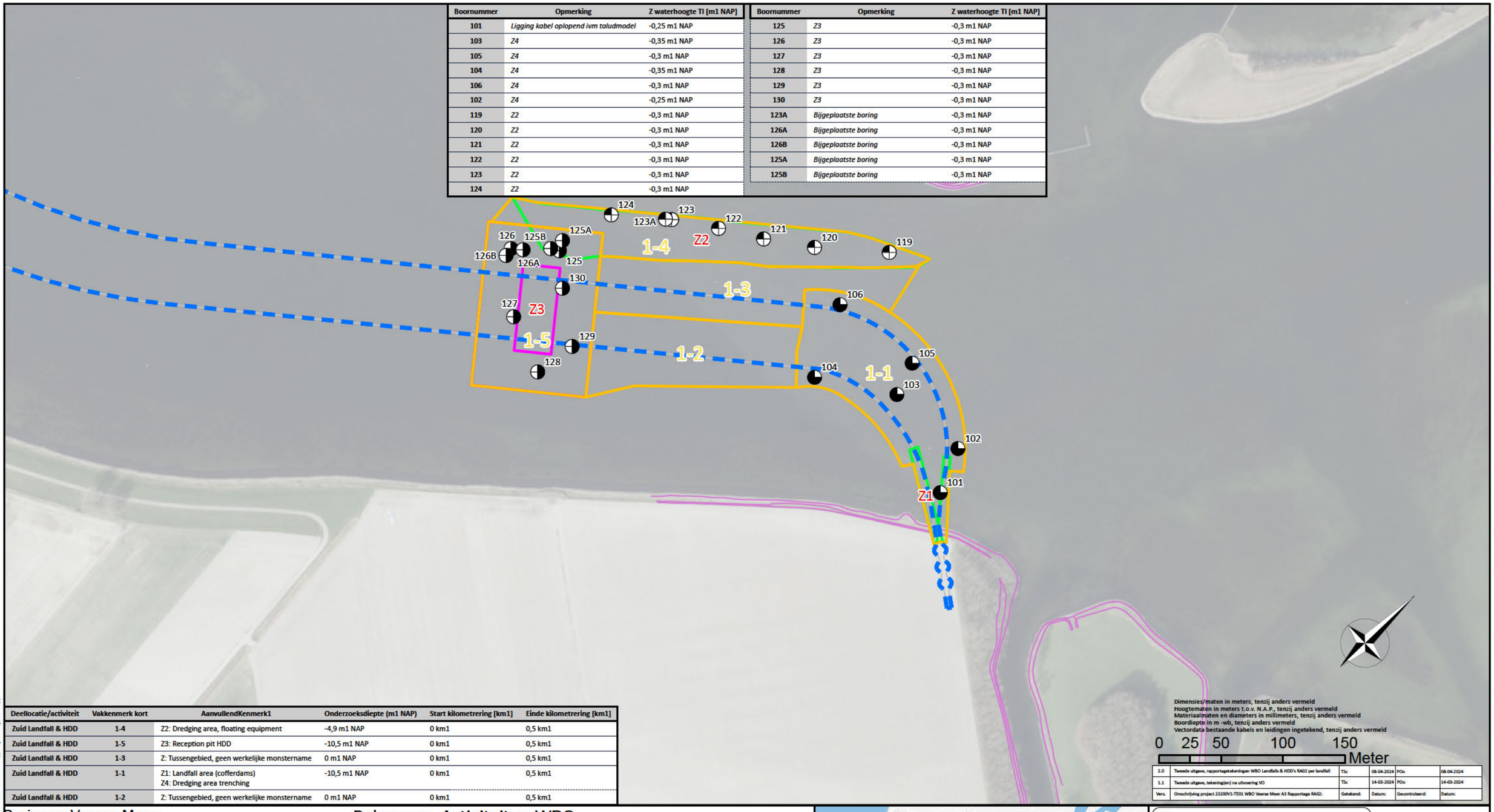
© Basiskaart: Waterkaart BD (vector blad) Esri Nederland, Community Map Contributors Topo BD (vector blad) Esri Nederland, Community Map Contributors, Ludsfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

03 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, kaartnaam: 23200V1-TE01-SI v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening Landfalls.fc/3

.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.

Boornummer	Opmerking	Z waterhoogte TI [m1 NAP]
101	*Ligging kabel oplopend ivm taludmodel*	-0,25 m1 NAP
103	*Z4*	-0,35 m1 NAP
105	*Z4*	-0,3 m1 NAP
104	*Z4*	-0,35 m1 NAP
106	*Z4*	-0,3 m1 NAP
102	*Z4*	-0,25 m1 NAP
119	*Z2*	-0,3 m1 NAP
120	*Z2*	-0,3 m1 NAP
121	*Z2*	-0,3 m1 NAP
122	*Z2*	-0,3 m1 NAP
123	*Z2*	-0,3 m1 NAP
124	*Z2*	-0,3 m1 NAP

Boornummer	Opmerking	Z waterhoogte TI [m1 NAP]
125	*Z3*	-0,3 m1 NAP
126	*Z3*	-0,3 m1 NAP
127	*Z3*	-0,3 m1 NAP
128	*Z3*	-0,3 m1 NAP
129	*Z3*	-0,3 m1 NAP
130	*Z3*	-0,3 m1 NAP
123A	*Bijgeplaatste boring*	-0,3 m1 NAP
126A	*Bijgeplaatste boring*	-0,3 m1 NAP
126B	*Bijgeplaatste boring*	-0,3 m1 NAP
125A	*Bijgeplaatste boring*	-0,3 m1 NAP
125B	*Bijgeplaatste boring*	-0,3 m1 NAP



Deellocatie/activiteit	Vakkenmerk kort	AanvullendKenmerk1	Onderzoeksdiepte (m1 NAP)	Start kilometrering [km1]	Einde kilometrering [km1]
Zuid Landfall & HDD	1-4	Z2: Dredging area, floating equipment	-4,9 m1 NAP	0 km1	0,5 km1
Zuid Landfall & HDD	1-5	Z3: Reception pit HDD	-10,5 m1 NAP	0 km1	0,5 km1
Zuid Landfall & HDD	1-3	Z: Tussengebied, geen werkelijke monstername	0 m1 NAP	0 km1	0,5 km1
Zuid Landfall & HDD	1-1	Z1: Landfall area (cofferdams) Z4: Dredging area trenching	-10,5 m1 NAP	0 km1	0,5 km1
Zuid Landfall & HDD	1-2	Z: Tussengebied, geen werkelijke monstername	0 m1 NAP	0 km1	0,5 km1

Dimensies/maten in meters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Materiaalmaten en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Boordiepte in m -wb, tenzij anders vermeld
Vectordata bestaande kabels en leidingen ingetekend, tenzij anders vermeld

0 25 50 100 150 Meter

2.0	Tweede uitgave, rapportagetekeningen WBO Landfalls & HDD's RA02 per landfall	TSc	08-04-2024	POo	08-04-2024
1.1	Tweede uitgave, tekening(en) na uitvoering VO	TSc	14-03-2024	POo	14-03-2024
Vers.	Omschrijving project 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02:	Getekend:	Datum:	Gecontroleerd:	Datum:

Boringen Veerse Meer

- Boring 3,0 m -wb
- Boring 4,0 m -wb
- Boring 5,0 m -wb

Scope

RPLTracéas WBO Veerse Meer

- RPLTracéas WBO Veerse Meer
- 23200V1 Onderzoeksvakken WBO Veerse Meer

Polygonen Activiteiten WBO

Deellocatie/activiteit

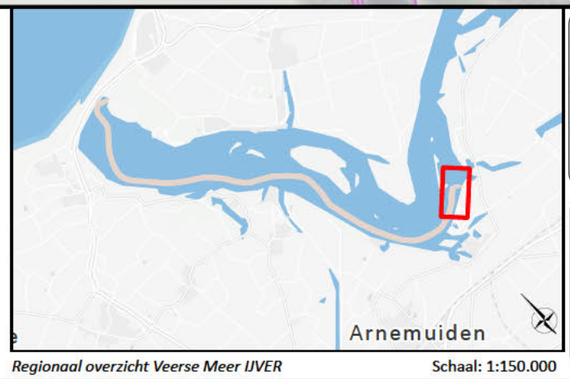
- Landfalls en aanverwant Noord (B.N)
- Landfalls en aanverwant Zuid (B.Z)
- HDD-ontvangstputten Zuid (C.Z)

Modelelementen

DTB Lin Merge 23200V1 WBO Veerse Meer

Zone

- Zuid
- Middengebied



Regionaal overzicht Veerse Meer IJVER Schaal: 1:150.000

Project:
23200 WBO VEERSE MEER

Opdrachtgever:
DEME ENVIRONMENTAL NLD B.V.

Kaartomschrijving:
Onderzoeksvakken, boringen en brongegevens
Rapportage, locatie: Landfall Zuid + HDD

mhpoly consultants engineers
Adviesgroep > Milieu & Ruimte
> Waterbouw & Infra
> Industrie & Constructies
Peter Vinecolaan 46B
4611 AN Bergen op Zoom
T: +31 (0)164 245 566
www.mhpoly.nl
E: info@mhpoly.nl
www.mhpoly.maps arcgis.com

Projectnummer:	23200V1-RA02
Projectleider:	POo
Auteur:	TSc
Projectfase:	Rapportage

DEME
Dredging, Environmental & Marine Engineering

Formaat:	A3
Schaal primaire kaart:	1:3.000
Status:	Definitief
Datum:	6-4-2024
Blad:	2 van 2

Coördinatensysteem/projectie:
Name: RD New
PCS: RD New
GCS: GCS Amersfoort
Projection: Double Stereographic

© Basiskaart: Waterkaart RD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors | Topo RD (vector tiled): Esri Nederland, Community Map Contributors, Ladsfoto actueel Hoge Resolutie - 8 cm: Beeldmateriaal

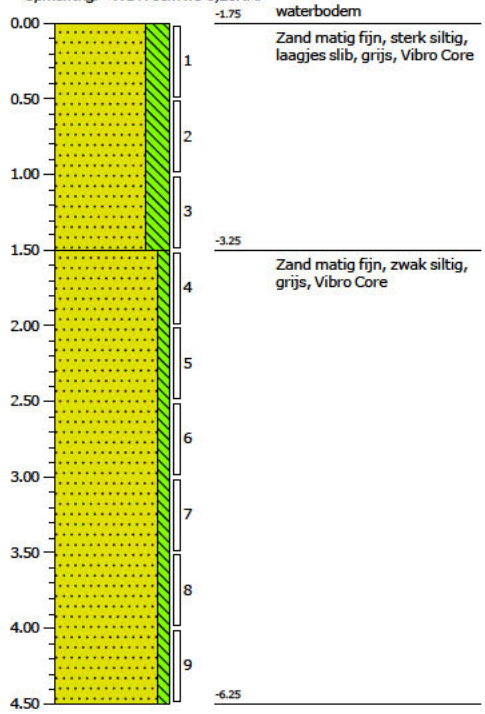
GD 2023 Projectnaam: 23200V1-TE01 WBO Veerse Meer A3 Rapportage RA02, bestandsnaam: 23200V1-TE01-02 v2.0 WBO Veerse Meer A3 Rapportagetekening Landfalls (2)
.pdf/afdruk door/via: MHIT26, laatste aanpassing zaterdag 6 april 2024 door/via MHIT26.

3. BOORPROFIELEN

Projectnummer: 23200V1

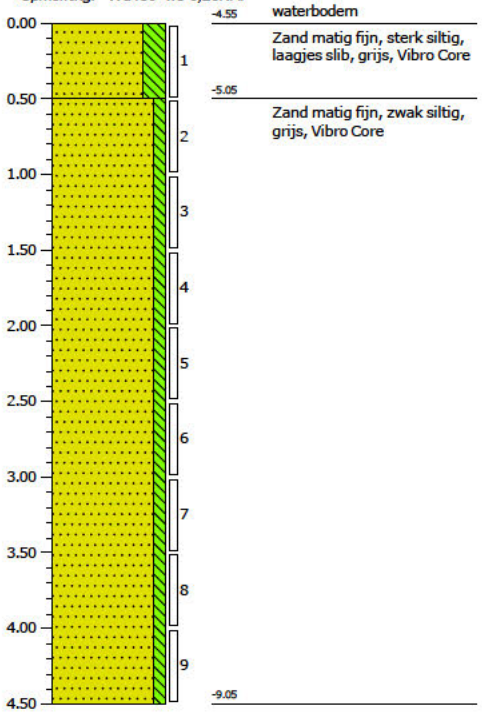
Boring: 101

X: 39269,00
Y: 393917,00
Opmerking: Wd175cm ws-0,25NAP



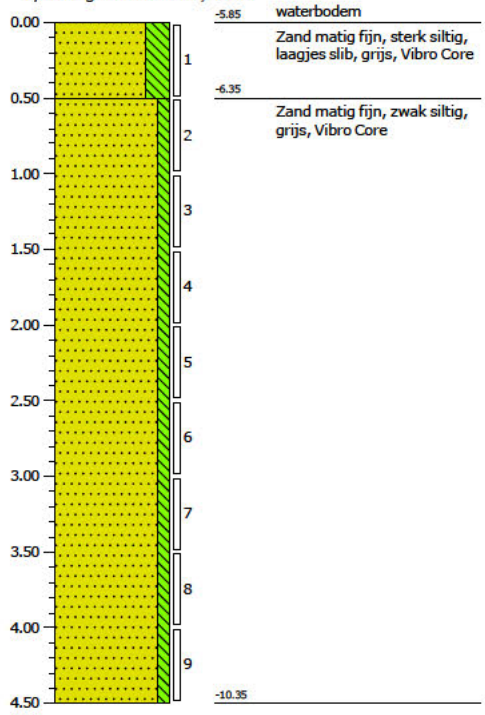
Boring: 102

X: 39263,00
Y: 393962,00
Opmerking: Wd430 ws-0,25NAP



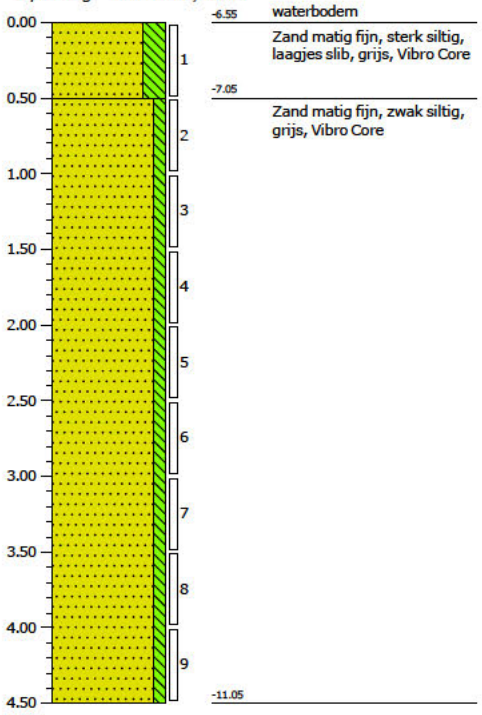
Boring: 103

X: 39188,00
Y: 393948,01
Opmerking: Wd550 ws-0,35NAP



Boring: 104

X: 39131,00
Y: 393911,01
Opmerking: Wd620 ws-0,35NAP

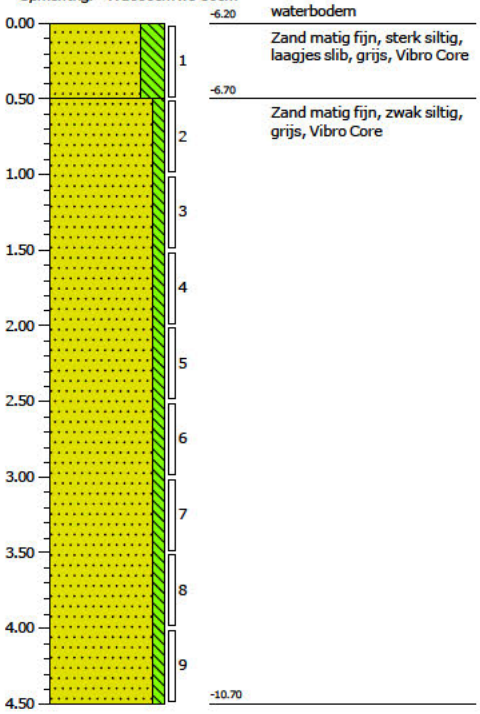


mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

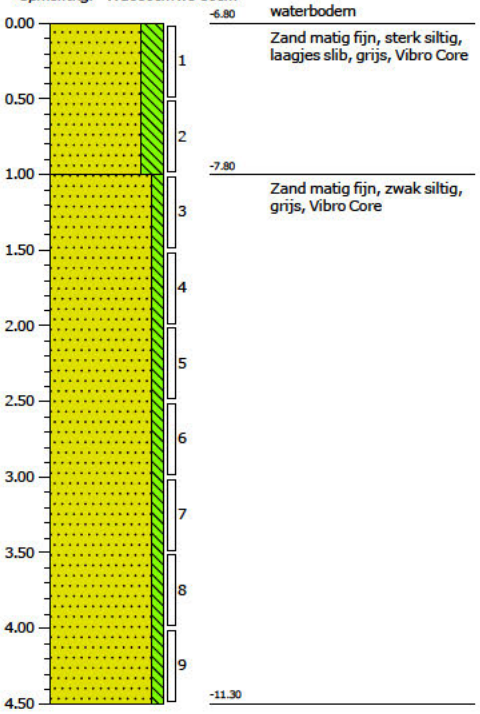
Boring: 105

X: 39179,00
Y: 393975,00
Opmerking: Wd600cm ws-30cm



Boring: 106

X: 39104,00
Y: 393967,00
Opmerking: Wd650cm ws-30cm



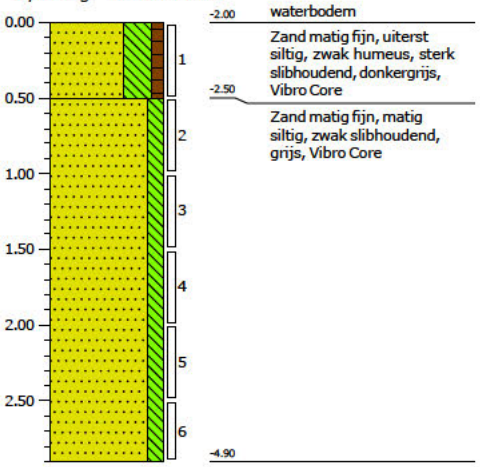
Boring: 119

X: 39103,00
Y: 394025,00
Opmerking: Wd420 ws-30cm



Boring: 120

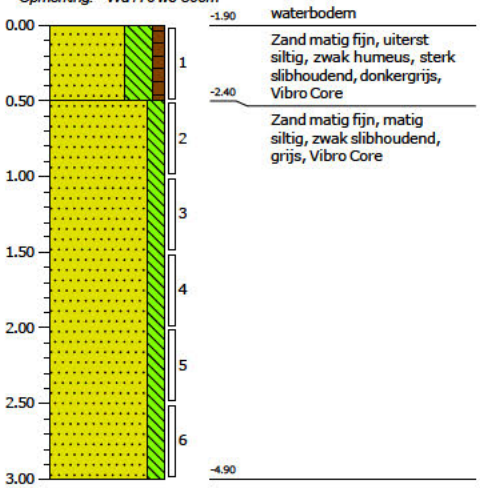
X: 39057,00
Y: 393985,00
Opmerking: Wd170 ws-30cm



Projectnummer: 23200V1

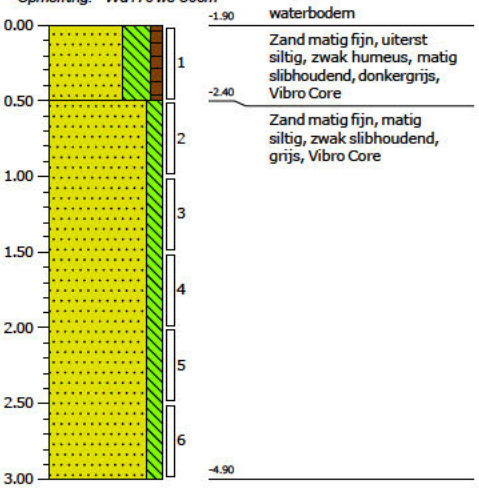
Boring: 121

X: 39023,00
Y: 393961,00
Opmerking: Wd170ws-30cm



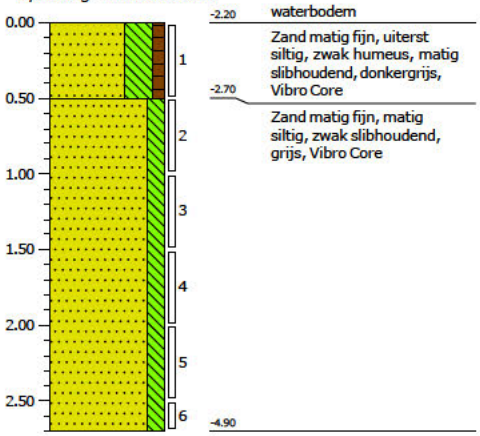
Boring: 122

X: 38991,00
Y: 393941,00
Opmerking: Wd170ws-30cm



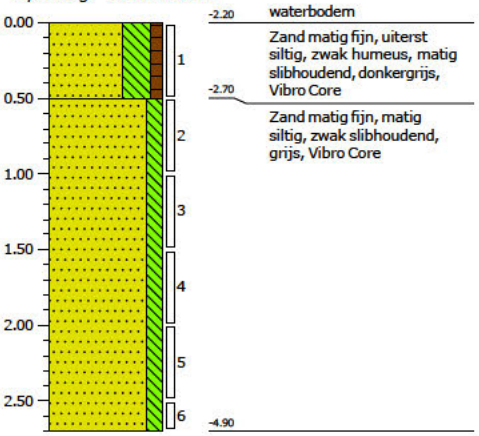
Boring: 123

X: 38960,00
Y: 393919,00
Opmerking: Wd190ws-30cm



Boring: 123A

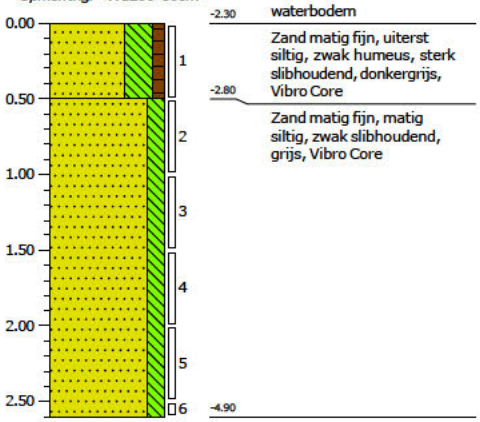
X: 38956,00
Y: 393916,00
Opmerking: Wd190ws-30cm



Projectnummer: 23200V1

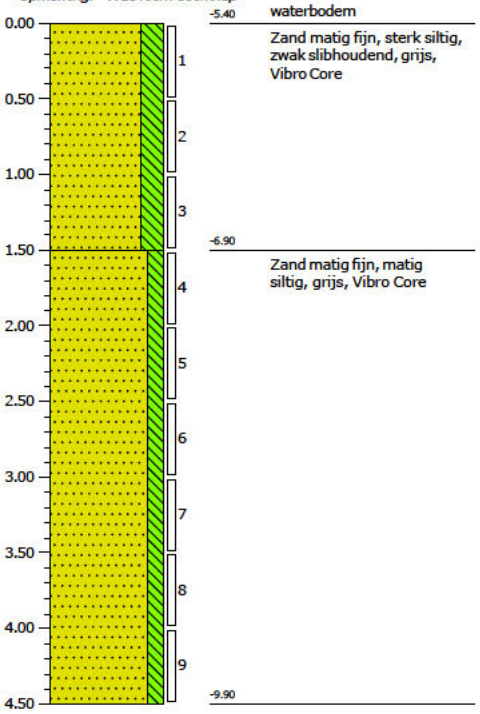
Boring: 124

X: 38922,00
Y: 393888,00
Opmerking: Wd200-30cm



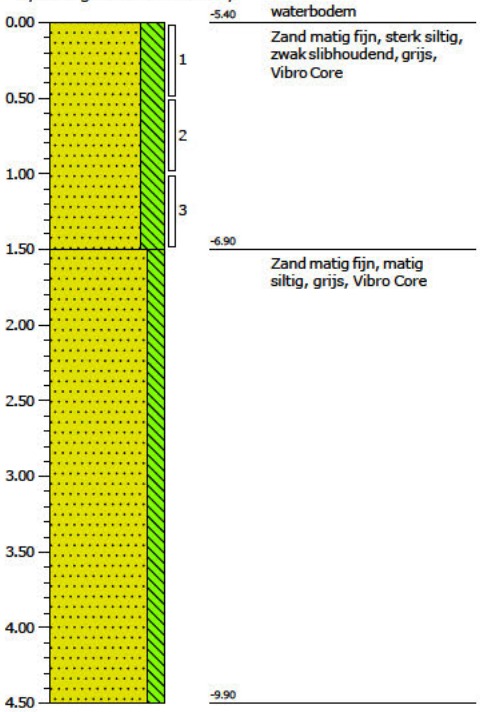
Boring: 125

X: 38913,00
Y: 393838,00
Opmerking: Wd510cm-30cmnap



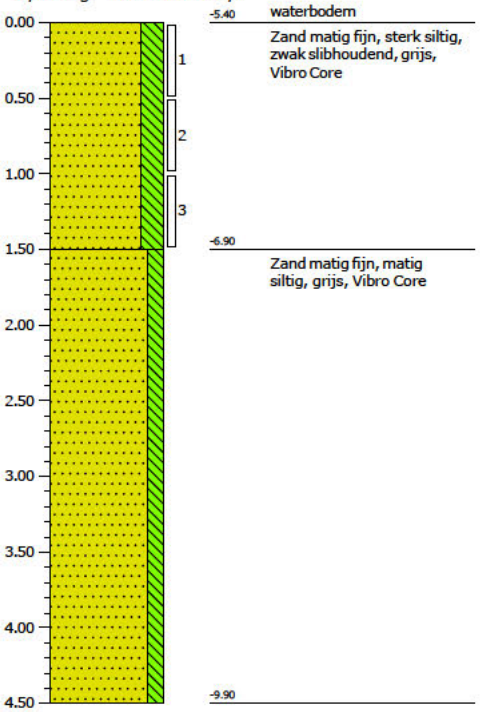
Boring: 125A

X: 38909,00
Y: 393845,01
Opmerking: Wd510cm-30cmnap



Boring: 125B

X: 38907,00
Y: 393834,00
Opmerking: Wd510cm-30cmnap

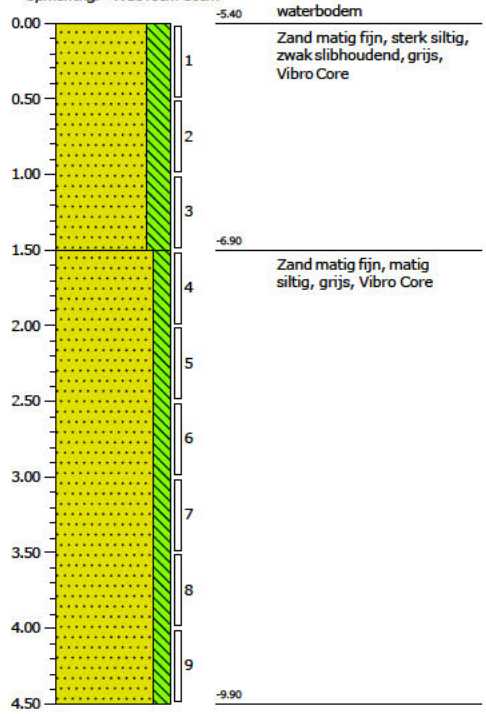


mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

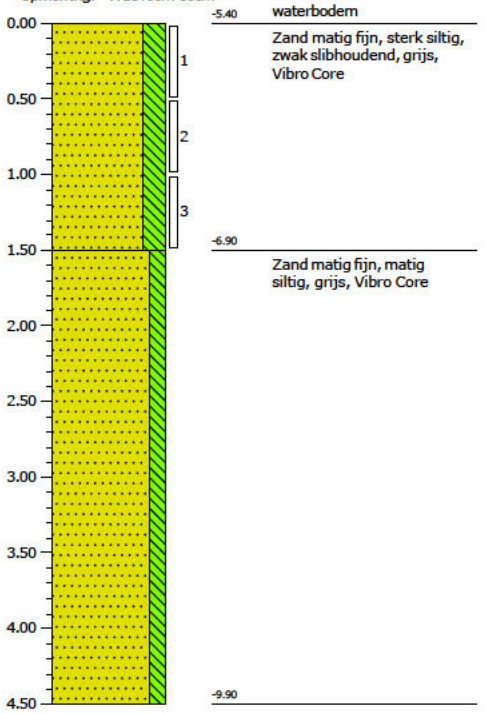
Boring: 126

X: 38885,00
Y: 393811,00
Opmerking: Wd510cm-30cm



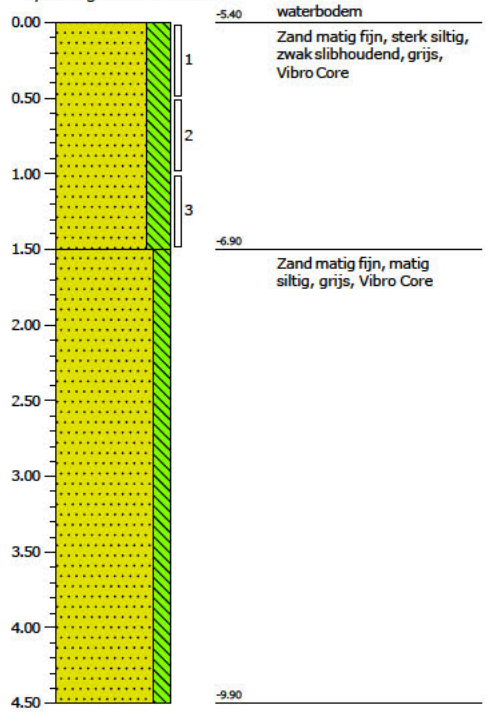
Boring: 126A

X: 38892,00
Y: 393817,01
Opmerking: Wd510cm-30cm



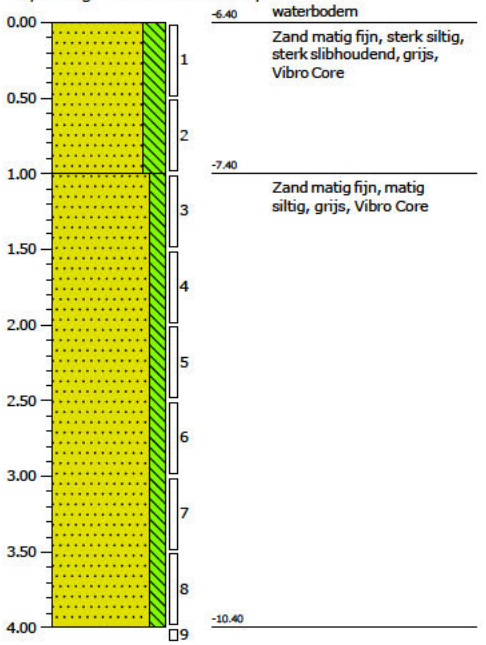
Boring: 126B

X: 38886,00
Y: 393804,00
Opmerking: Wd510cm-30cm



Boring: 127

X: 38925,00
Y: 393774,00
Opmerking: Wd610cm ws-30cm nap

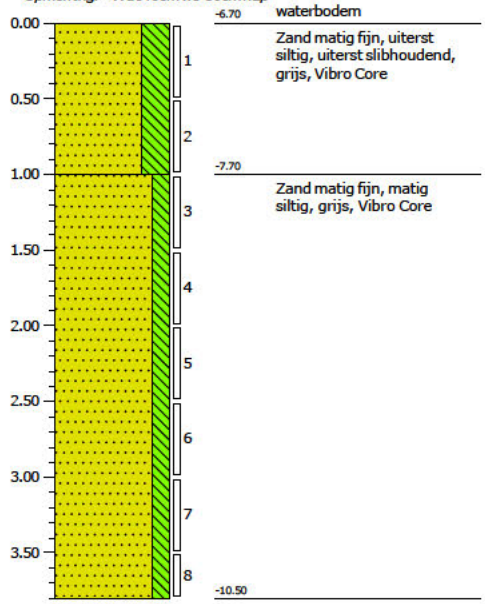


mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

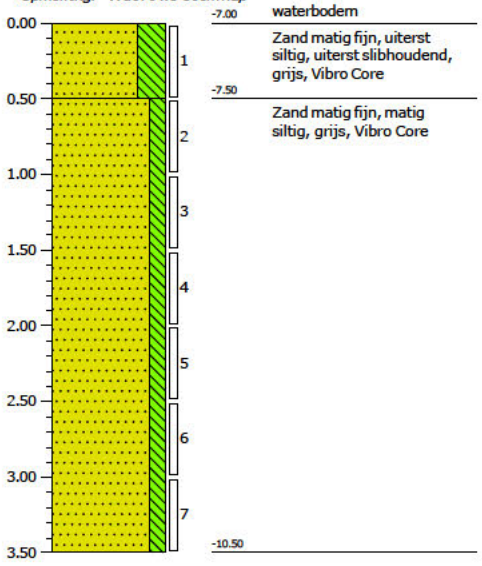
Boring: 128

X: 38970,00
Y: 393756,00
Opmerking: Wd640cm ws-30cm nap



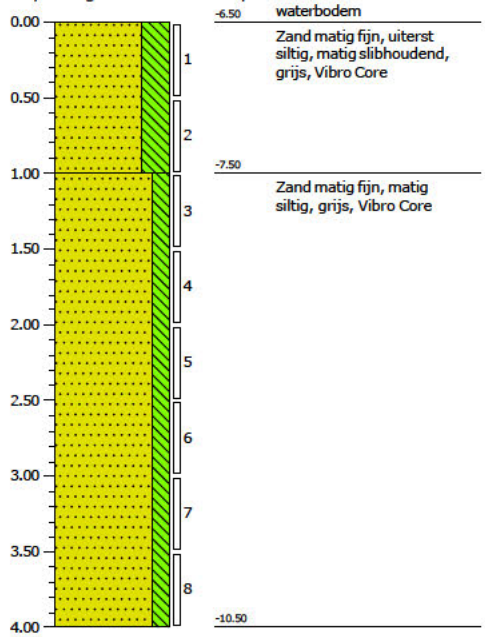
Boring: 129

X: 38975,00
Y: 393790,00
Opmerking: Wd670 ws-30cm nap



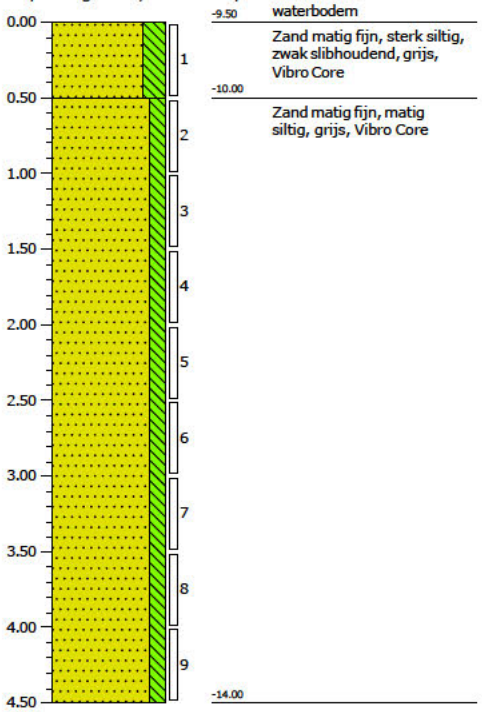
Boring: 130

X: 38937,00
Y: 393818,00
Opmerking: Wd620 ws-30cm nap



Boring: 301

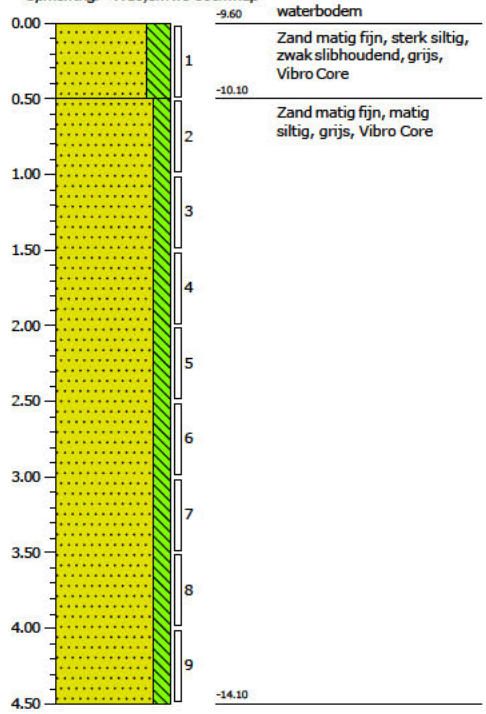
X: 33994,00
Y: 401007,00
Opmerking: Wd9,2 ws-30cm nap



Projectnummer: 23200V1

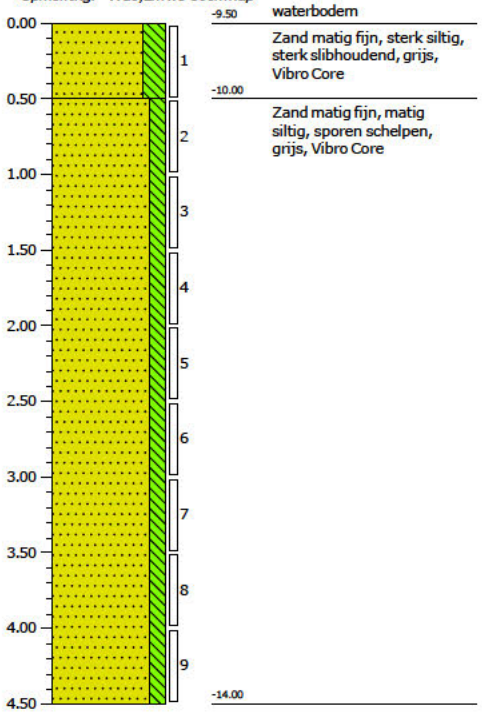
Boring: 302

X: 33965,00
Y: 401036,00
Opmerking: Wd9,3mws-30cmnap



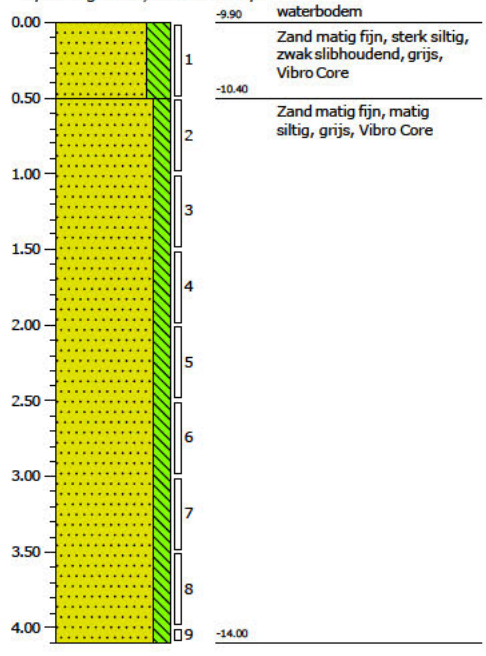
Boring: 303

X: 33976,00
Y: 401136,00
Opmerking: Wd9,2mws-30cmnap



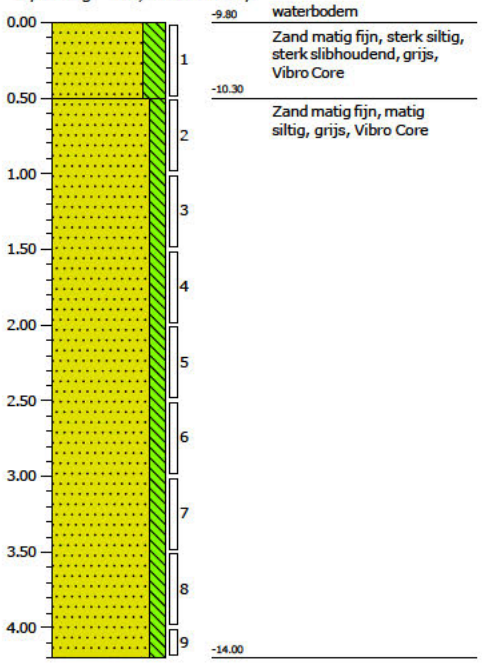
Boring: 304

X: 33974,00
Y: 401013,00
Opmerking: Wd9,6mws-30cmnap



Boring: 305

X: 33925,00
Y: 401047,00
Opmerking: Wd9,5mws-30cmnap

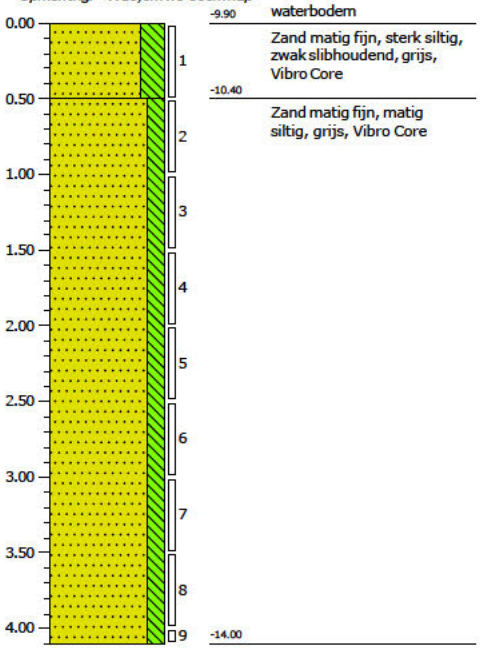


mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

Boring: 306

X: 33959,00
Y: 401089,00
Opmerking: Wd9,6mws-30cmnap



-9.90	waterbodem
	Zand matig fijn, sterk siltig, zwak slibhoudend, grijs, Vibro Core
-10.40	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Vibro Core
-14.00	

Boring: 307

X: 34009,00
Y: 401160,00
Opmerking: Wd4,45mws-30cmnap



-4.75	waterbodem
-4.90	Zand matig fijn, uiterst siltig, donkergrijs, Vibro Core

Boring: 308

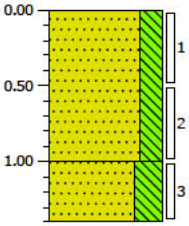
X: 34011,00
Y: 401189,00
Opmerking: Wd4,5m-25cmnap



-4.75	waterbodem
-4.90	Zand matig fijn, matig slap, uiterst siltig, uiterst slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core

Boring: 309

X: 34029,00
Y: 401225,00
Opmerking: Wd325cmws-25cmnap



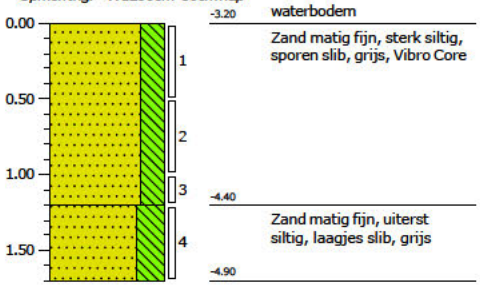
-3.50	waterbodem
	Zand matig fijn, sterk siltig, sporen slib, grijs, Vibro Core
-4.50	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, laagjes slib, grijs
-4.90	

mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

Boring: 310

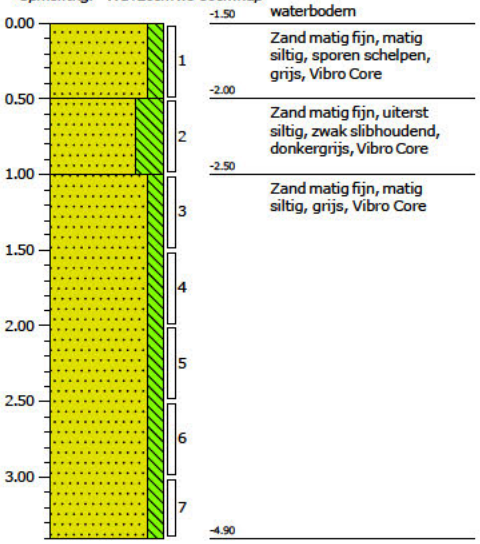
X: 34042,00
Y: 401242,00
Opmerking: Wd290cm-30cmnap



-3.20	waterbodem
	Zand matig fijn, sterk siltig, sporen slib, grijs, Vibro Core
-4.40	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, laagjes slib, grijs
-4.90	

Boring: 311

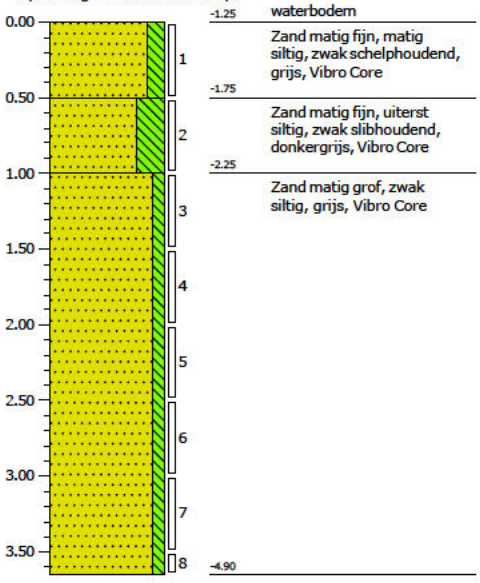
X: 34050,00
Y: 401231,00
Opmerking: Wd120cmws-30cmnap



-1.50	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, grijs, Vibro Core
-2.00	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core
-2.50	
	Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Vibro Core
-4.90	

Boring: 311A

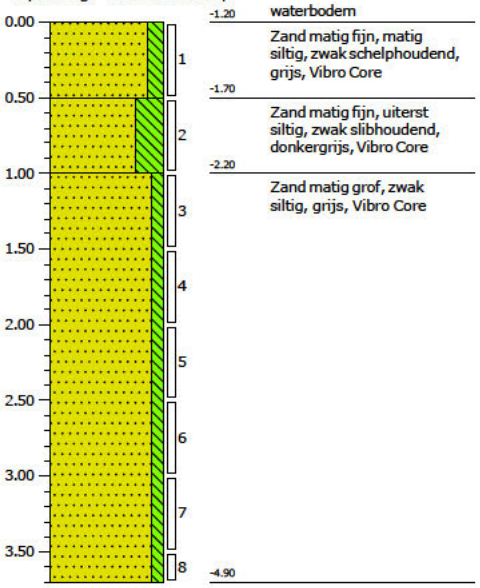
X: 34060,00
Y: 401231,00
Opmerking: Wd95ws-30cmnap



-1.25	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.75	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core
-2.25	
	Zand matig grof, zwak siltig, grijs, Vibro Core
-4.90	

Boring: 311B

X: 34063,00
Y: 401228,01
Opmerking: Wd90cm-30cmnap

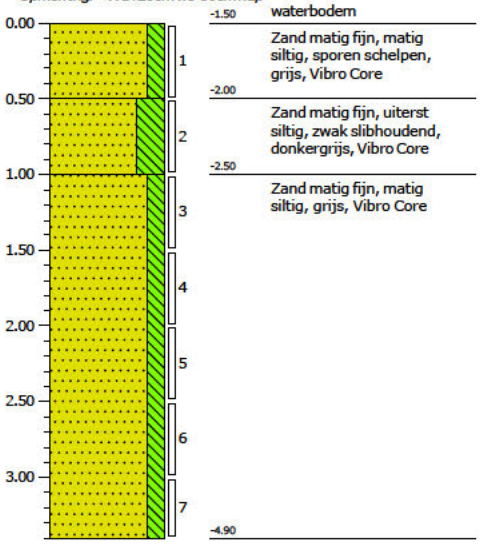


-1.20	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.70	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core
-2.20	
	Zand matig grof, zwak siltig, grijs, Vibro Core
-4.90	

Projectnummer: 23200V1

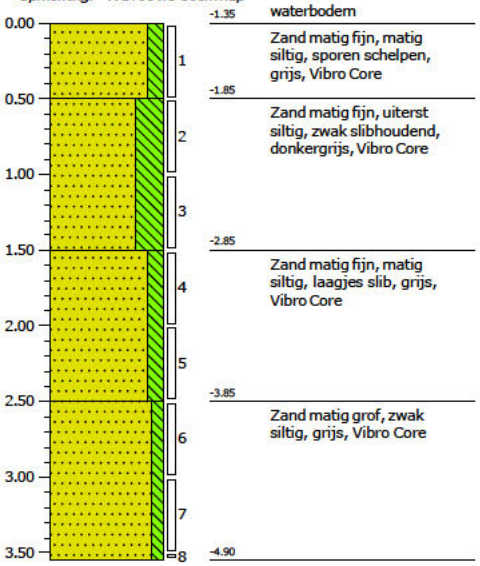
Boring: 312

X: 34072,00
Y: 401247,00
Opmerking: Wd120cm ws-30cm nap



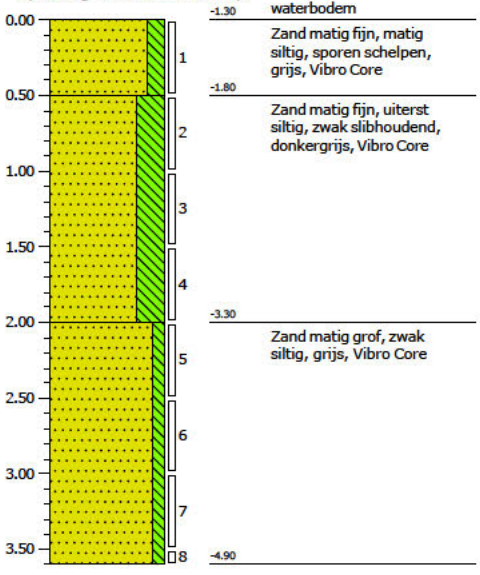
Boring: 312A

X: 34054,00
Y: 401235,00
Opmerking: Wd105 ws-30cm nap



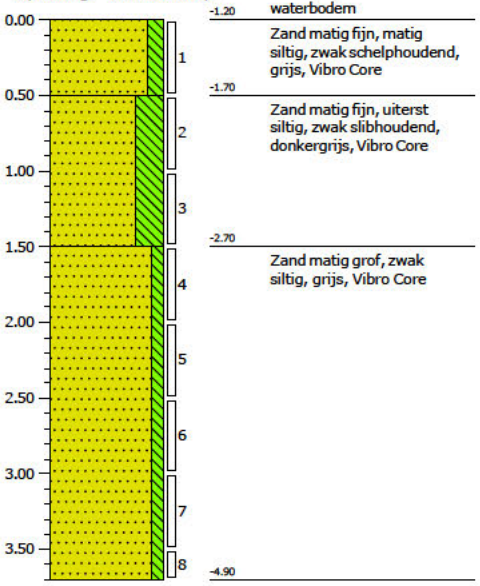
Boring: 312B

X: 34051,00
Y: 401238,00
Opmerking: Wd100 ws-30cm nap



Boring: 313

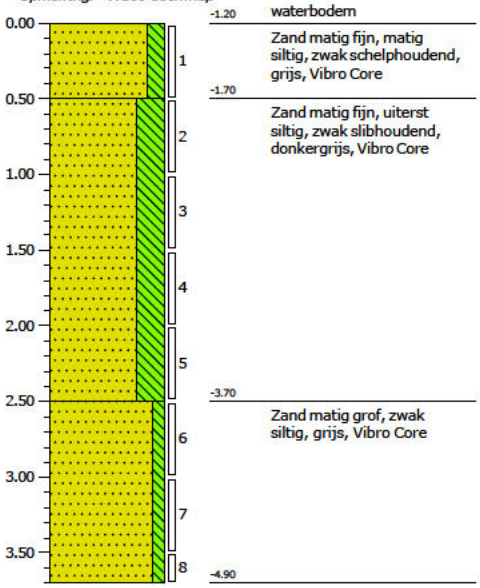
X: 34079,00
Y: 401265,01
Opmerking: Wd85-35cm nap



Projectnummer: 23200V1

Boring: 314

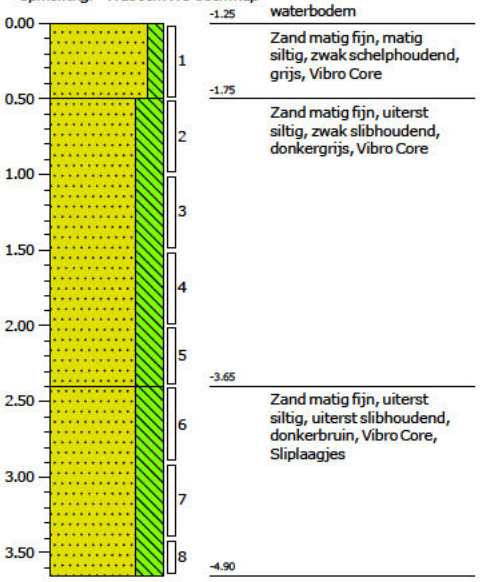
X: 34098,00
Y: 401279,00
Opmerking: Wd85-35cm nap



-1.20	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.70	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core
-3.70	
	Zand matig grof, zwak siltig, grijs, Vibro Core
-4.90	

Boring: 315

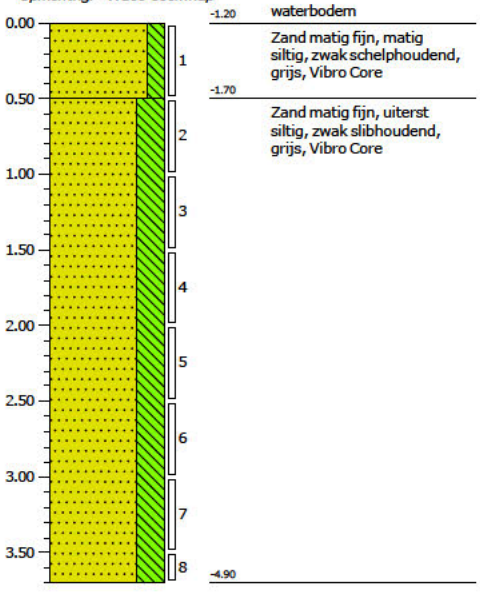
X: 34119,00
Y: 401292,00
Opmerking: Wd90cm Ws-35cm nap



-1.25	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.75	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core
-3.65	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, uiterst slibhoudend, donkerbruin, Vibro Core, Sliplaagjes
-4.90	

Boring: 316

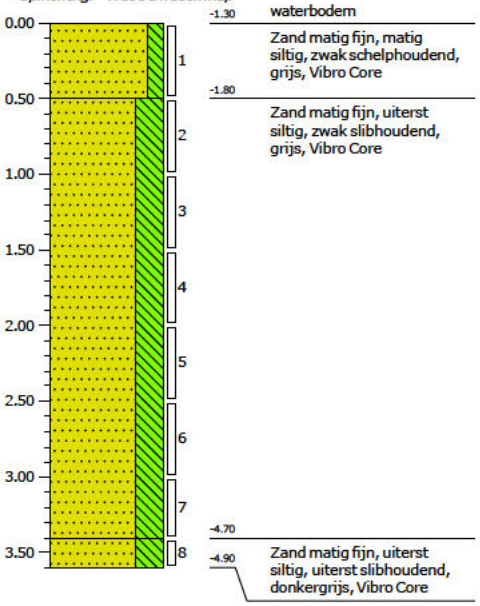
X: 34153,00
Y: 401300,00
Opmerking: Wd85-35cm nap



-1.20	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.70	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, grijs, Vibro Core
-4.90	

Boring: 317

X: 34190,00
Y: 401291,01
Opmerking: Wd95cm 35cm nap

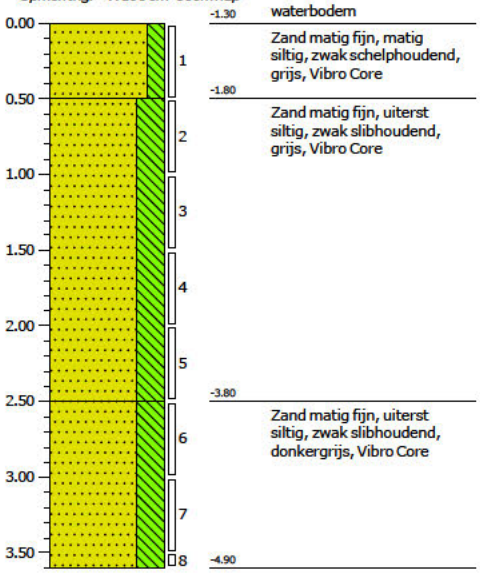


-1.30	waterbodem
	Zand matig fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, grijs, Vibro Core
-1.80	
	Zand matig fijn, uiterst siltig, zwak slibhoudend, grijs, Vibro Core
-4.70	
-4.90	Zand matig fijn, uiterst siltig, uiterst slibhoudend, donkergrijs, Vibro Core

Projectnummer: 23200V1

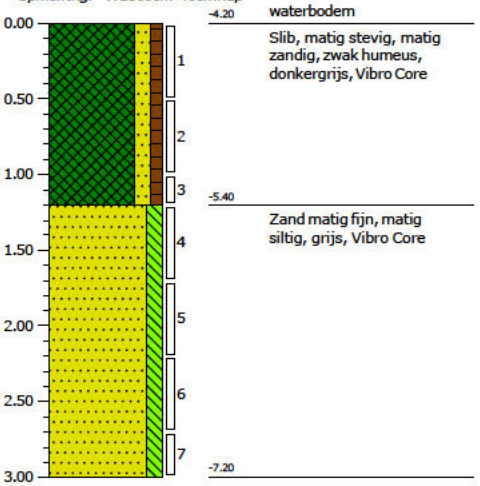
Boring: 318

X: 34205,00
Y: 401274,00
Opmerking: Wd95cm-35cmnap



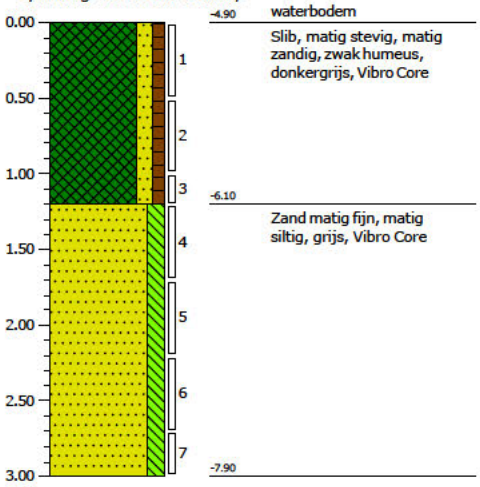
Boring: 319

X: 34252,00
Y: 401266,01
Opmerking: Wd380cm-40cmnap



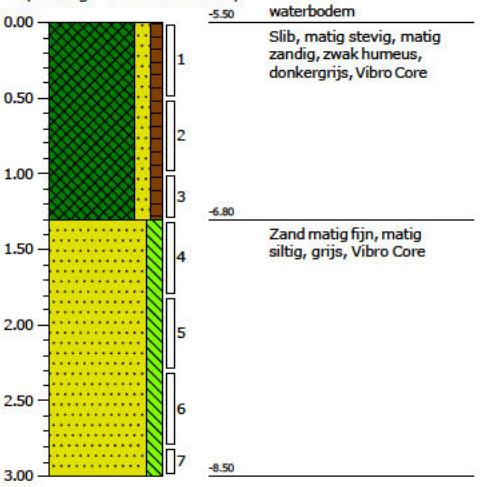
Boring: 320

X: 34232,00
Y: 401300,01
Opmerking: Wd450cm-40cmnap



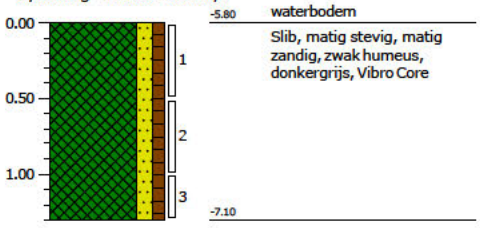
Boring: 321

X: 34276,00
Y: 401281,00
Opmerking: Wd510cm-40cmnap



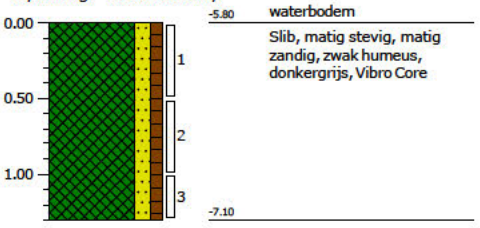
Boring: 321A

X: 34276,00
Y: 401282,00
Opmerking: Wd550-30cmnap



Boring: 321B

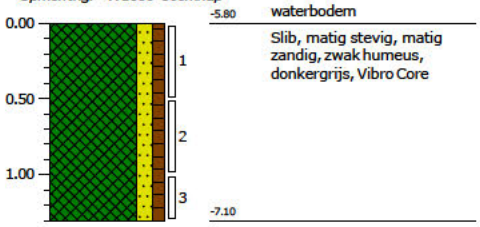
X: 34278,00
Y: 401280,00
Opmerking: Wd550-30cmnap



Projectnummer: 23200V1

Boring: 321C

X: 34281,00
Y: 401279,00
Opmerking: Wd550-30cmnap



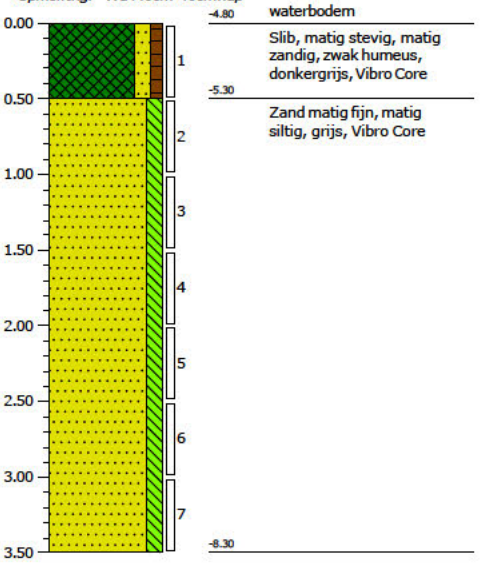
-5.80 waterbodem

Slib, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs, Vibro Core

-7.10

Boring: 322

X: 34319,00
Y: 401292,00
Opmerking: Wd440cm-40cmnap



-4.80 waterbodem

Slib, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs, Vibro Core

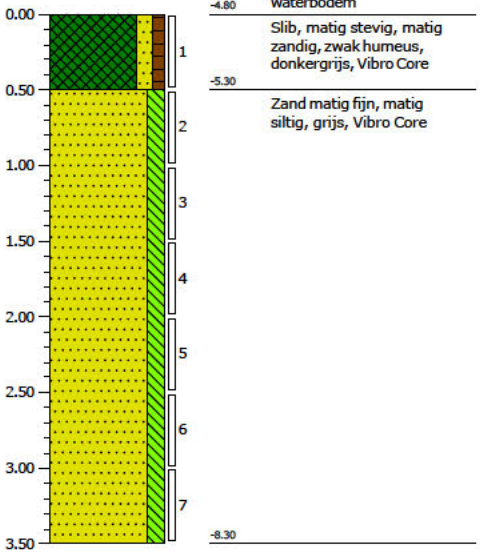
-5.30

Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Vibro Core

-8.30

Boring: 322A

X: 34323,00
Y: 401292,00
Opmerking: Wd440cm-40cmnap



-4.80 waterbodem

Slib, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs, Vibro Core

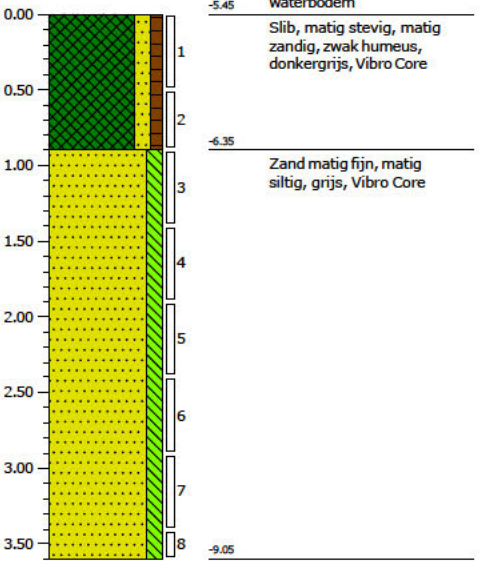
-5.30

Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Vibro Core

-8.30

Boring: 323

X: 34326,00
Y: 401295,00
Opmerking: Wd510nap-35cmnap



-5.45 waterbodem

Slib, matig stevig, matig zandig, zwak humeus, donkergrijs, Vibro Core

-6.35

Zand matig fijn, matig siltig, grijs, Vibro Core

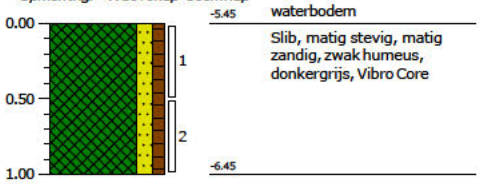
-9.05

mhpoly
consultants engineers

Projectnummer: 23200V1

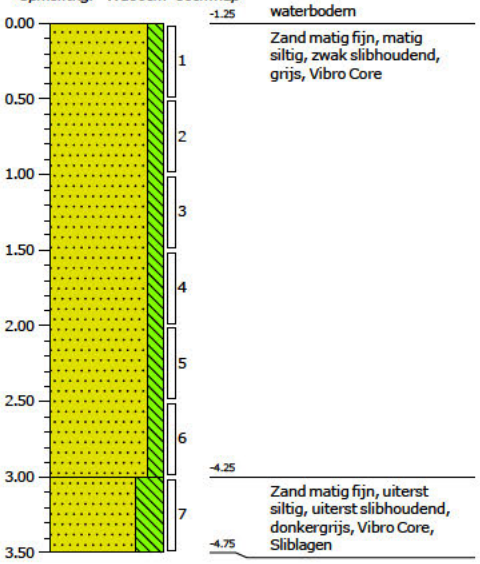
Boring: 323A

X: 34315,00
Y: 401313,00
Opmerking: Wd510nap -35cm nap



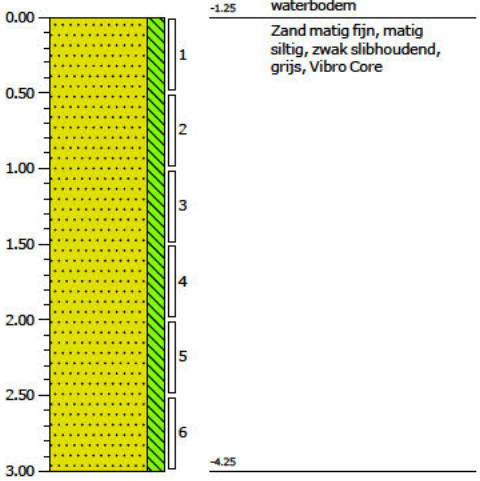
Boring: 324

X: 34340,00
Y: 401295,00
Opmerking: Wd90cm -35cm nap



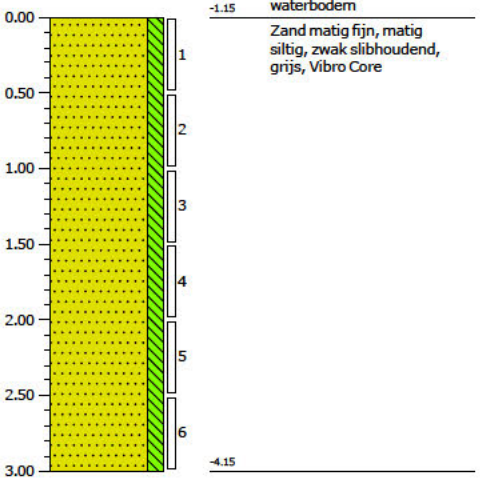
Boring: 324A

X: 34344,00
Y: 401298,01
Opmerking: Wd60cm -35cm nap



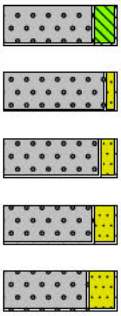
Boring: 324B

X: 34341,00
Y: 401303,00
Opmerking: Wd80cm -35cm nap

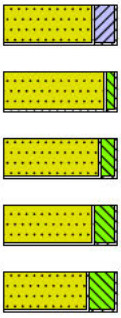


Legenda (conform NEN 5104)

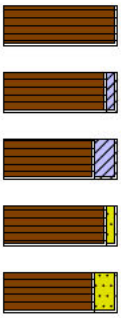
grind



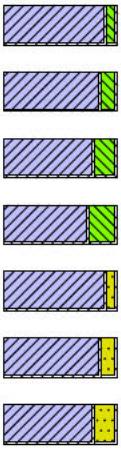
zand



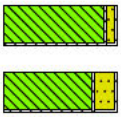
veen



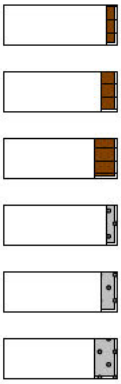
klei



leem



overige toevoegingen



geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

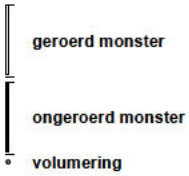
olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

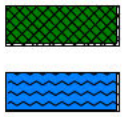
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



4. ANALYSECERTIFICATEN

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV
[redacted]
P. Vineloolaan 46b
4611 AN BERGEN OP ZOOM

Uw projectnaam	: 23200V1
Uw projectnummer	: 23200V1
SGS rapportnummer	: 14039166, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23200V1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 24 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]

Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	82.9	82.2	78.8	83.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	1.0	0.8	1.9	0.6
gloeirest	% vd DS		99.0	99.0	99.1	98.1	99.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.4	<2	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	5.8	8.0	6.5	7.9	6.6
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	19	18	18	21	18
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	4.2	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3800	3600	3400	5800	3200
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-1.9 (400-450)
010	Waterbodem (AS3000)	1-4.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	84.0	83.6	83.5	79.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.4	0.7	0.6	0.5
gloeirest	% vd DS		99.1	99.5	99.3	99.4	99.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.6	<2	<2	<2	3.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	6.5	6.7	6.4	6.1	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	18	18	19	17	10
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	6.4
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-1.9 (400-450)
010	Waterbodem (AS3000)	1-4.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-1.9 (400-450)
010	Waterbodem (AS3000)	1-4.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3200	3300	3400	3300	4400
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-1.9 (400-450)
010	Waterbodem (AS3000)	1-4.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-1.9 (400-450)
010	Waterbodem (AS3000)	1-4.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-4.2 (30-100)
012	Waterbodem (AS3000)	1-4.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	1-4.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	1-4.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	1-4.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.7	80.5	77.3	79.8	79.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.6	1.9	0.6	0.9
gloeirest	% vd DS		99.5	99.3	98.1	99.2	98.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.7	<2	<2	3.1	2.3
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	4.1	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	10	11	14	11	13
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-4.2 (30-100)
012	Waterbodem (AS3000)	1-4.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	1-4.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	1-4.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	1-4.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-4.2 (30-100)
012	Waterbodem (AS3000)	1-4.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	1-4.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	1-4.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	1-4.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	4200	3500	4400	4100	4100
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-4.2 (30-100)
012	Waterbodem (AS3000)	1-4.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	1-4.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	1-4.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	1-4.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	1-4.2 (30-100)
012	Waterbodem (AS3000)	1-4.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	1-4.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	1-4.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	1-4.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0551472BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
001	J1168753	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
001	0551473BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
001	J1166530	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
001	0551672BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
001	J1166518	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
002	J1168743	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
002	0551550BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
002	0551474BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
002	J1166511	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
002	0551677BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1166519	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	J1168741	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	0551511BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	0551556BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	0551555BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	J1166513	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
003	J1166520	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	0551475BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	0551546BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	J1168744	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	0551670BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	J1166510	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
004	J1166517	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	J1166514	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	0551561BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	0551668BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	J1166503	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	J1168751	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
005	0551553BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	0551554BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	0551504BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	J1166515	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	0551681BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	J1166501	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
006	J1168746	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	J1166529	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	0551688BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	J1168734	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	0551552BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	J1166525	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
007	J1166495	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	J1166508	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	J1166509	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	0551518BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	J1166499	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	J1168745	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
008	0551682BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	J1166512	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	J1168750	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	0551513BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	0551675BB	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	J1168752	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
009	J1166516	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
010	J1168738	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
010	J1168740	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
010	J1168636	05-03-2024	04-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	05-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	05-03-2024
Rapportnummer	14039166 - 1	Rapportagedatum	12-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	J1166589	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
010	J1168742	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
010	J1166592	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1168749	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1166608	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1168737	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1166600	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1166596	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
011	J1168736	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1166599	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1166607	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1168640	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1168748	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1166606	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
012	J1166611	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1168747	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1166531	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1166598	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1166603	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1166605	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
013	J1168638	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1168755	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1166582	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1168645	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1166595	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1166581	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
014	J1166609	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1166610	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1168754	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1166597	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1166604	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1168642	05-03-2024	04-03-2024	ALC264
015	J1168639	05-03-2024	04-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV
[redacted]
P. Vineloolaan 46b
4611 AN BERGEN OP ZOOM

Uw projectnaam	: 23200V1
Uw projectnummer	: 23200V1
SGS rapportnummer	: 14039636, versienummer: 1.

Rotterdam, 15-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23200V1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 37 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-5.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-5.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-5.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-5.4 (50-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-5.5 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.4	81.0	79.4	82.4	80.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.5	1.6	0.7	0.7
gloeirest	% vd DS		99.2	99.1	98.3	99.2	99.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	5.4	4.7	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	7.3	6.6	6.9	7.3	6.7
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	15	16	17	13	14
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	6.3	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	4.1	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	32	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-5.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-5.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-5.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-5.4 (50-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-5.5 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-5.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-5.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-5.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-5.4 (50-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-5.5 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3900	3800	3700	3400	3600
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-5.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-5.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-5.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-5.4 (50-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-5.5 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	1-5.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	1-5.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	1-5.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	1-5.4 (50-200)
005	Waterbodem (AS3000)	1-5.5 (100-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-5.6 (150-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-5.7 (200-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-5.8 (250-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-5.9 (300-450)
010	Waterbodem (AS3000)	2-1.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	82.6	80.7	82.2	81.9	75.7
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.6	0.6	0.5	1.4
gloeirest	% vd DS		99.2	99.1	99.2	99.4	98.2
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	3.2	4.5	2.2	2.3	5.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	8.2	7.1	5.8	6.3	6.6
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	19	20	12	19	18
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	18
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	5.5
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	38
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.239 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-5.6 (150-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-5.7 (200-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-5.8 (250-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-5.9 (300-450)
010	Waterbodem (AS3000)	2-1.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-5.6 (150-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-5.7 (200-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-5.8 (250-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-5.9 (300-450)
010	Waterbodem (AS3000)	2-1.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	6
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3900	4100	3500	3900	1700
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS3000

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-5.6 (150-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-5.7 (200-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-5.8 (250-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-5.9 (300-450)
010	Waterbodem (AS3000)	2-1.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q					0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q					<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	1-5.6 (150-300)
007	Waterbodem (AS3000)	1-5.7 (200-350)
008	Waterbodem (AS3000)	1-5.8 (250-400)
009	Waterbodem (AS3000)	1-5.9 (300-450)
010	Waterbodem (AS3000)	2-1.1 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q					<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q					<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q					<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	2-1.2 (50-100)
012	Waterbodem (AS3000)	2-1.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	2-1.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	2-1.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	2-1.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	80.8	82.1	80.9	83.0	82.5
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.6	0.4	0.6	0.5
gloeirest	% vd DS		99.3	99.4	99.5	99.3	99.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.4	5.2	<4	4.2	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	12	10	11	<10	11
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	2-1.2 (50-100)
012	Waterbodem (AS3000)	2-1.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	2-1.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	2-1.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	2-1.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	2-1.2 (50-100)
012	Waterbodem (AS3000)	2-1.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	2-1.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	2-1.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	2-1.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3700	<300 [2)]	3200	3300	3300
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	2-1.2 (50-100)
012	Waterbodem (AS3000)	2-1.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	2-1.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	2-1.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	2-1.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1			
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	2-1.2 (50-100)
012	Waterbodem (AS3000)	2-1.3 (100-150)
013	Waterbodem (AS3000)	2-1.4 (150-200)
014	Waterbodem (AS3000)	2-1.5 (200-250)
015	Waterbodem (AS3000)	2-1.6 (250-300)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1			

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-1.7 (300-350)
017	Waterbodem (AS3000)	2-1.8 (350-400)
018	Waterbodem (AS3000)	2-2.1 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	2-2.2 (50-100)
020	Waterbodem (AS3000)	2-2.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.2	82.3	80.6	76.7	81.0
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6	0.4	0.4	1.6	0.7
gloeirest	% vd DS		99.4	99.6	99.5	98.3	99.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.4	4.8	4.6	4.9	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	14	14	11	11	11
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.07	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.277 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-1.7 (300-350)
017	Waterbodem (AS3000)	2-1.8 (350-400)
018	Waterbodem (AS3000)	2-2.1 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	2-2.2 (50-100)
020	Waterbodem (AS3000)	2-2.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-1.7 (300-350)
017	Waterbodem (AS3000)	2-1.8 (350-400)
018	Waterbodem (AS3000)	2-2.1 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	2-2.2 (50-100)
020	Waterbodem (AS3000)	2-2.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3200	3400	1700	3800	3700
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-1.7 (300-350)
017	Waterbodem (AS3000)	2-1.8 (350-400)
018	Waterbodem (AS3000)	2-2.1 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	2-2.2 (50-100)
020	Waterbodem (AS3000)	2-2.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.1	0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q			0.1	0.1	0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	2-1.7 (300-350)
017	Waterbodem (AS3000)	2-1.8 (350-400)
018	Waterbodem (AS3000)	2-2.1 (0-50)
019	Waterbodem (AS3000)	2-2.2 (50-100)
020	Waterbodem (AS3000)	2-2.3 (100-150)

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019	020
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q			<0.1	<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
017	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
018	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
019	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
020	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-2.4 (150-200)
022	Waterbodem (AS3000)	2-2.5 (200-250)
023	Waterbodem (AS3000)	2-2.6 (250-300)
024	Waterbodem (AS3000)	2-2.7 (300-350)
025	Waterbodem (AS3000)	2-2.8 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.6	80.6	80.3	79.9	79.1
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.8	0.6	0.7	1.1
gloeirest	% vd DS		99.5	99.1	99.2	99.2	98.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	2.2	<2	3.6	2.2	3.6
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	4.5	<4	4.3	5.1	4.2
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	13	10	11
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

TESTEN RvA L 028

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-2.4 (150-200)
022	Waterbodem (AS3000)	2-2.5 (200-250)
023	Waterbodem (AS3000)	2-2.6 (250-300)
024	Waterbodem (AS3000)	2-2.7 (300-350)
025	Waterbodem (AS3000)	2-2.8 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
021	Waterbodem (AS3000)	2-2.4 (150-200)
022	Waterbodem (AS3000)	2-2.5 (200-250)
023	Waterbodem (AS3000)	2-2.6 (250-300)
024	Waterbodem (AS3000)	2-2.7 (300-350)
025	Waterbodem (AS3000)	2-2.8 (350-400)

Analyse	Eenheid	Q	021	022	023	024	025
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3400	3600	3700	3800	3800

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster beschrijvingen

021	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
022	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
023	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
024	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
025	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1168657	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
001	J1168788	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
001	J1168778	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
001	J1168884	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
001	J1168797	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
001	J1168880	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
002	J1168779	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
002	J1168776	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
002	J1170464	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
002	J1168849	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
002	J1168791	06-03-2024	05-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1168649	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1168655	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1168787	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1170459	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1170471	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1170456	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
003	J1170451	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168853	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168887	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168652	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168777	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168660	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
004	J1168780	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168890	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168651	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168782	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168631	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168894	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
005	J1168783	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168784	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168644	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168789	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168786	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168889	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
006	J1168885	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168646	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168785	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168647	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168888	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168895	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
007	J1168882	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168790	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168891	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168886	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168892	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168781	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
008	J1168653	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168893	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168874	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168648	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168883	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168792	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
009	J1168793	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
010	J1169532	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
010	J1169517	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
010	J1169383	06-03-2024	05-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	J1015245	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
010	J1169536	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
010	J1170466	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1169549	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1015249	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1170468	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1169530	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1169317	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
011	J1169521	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1015242	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1169380	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1169539	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1015253	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1169382	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
012	J1169524	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1169267	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1169386	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1015183	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1169538	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1015258	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
013	J1169519	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1015250	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1169551	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1015116	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1169537	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1169522	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
014	J1169392	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1015232	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1169254	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1169520	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1169535	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1168878	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
015	J1169550	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1169542	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1169533	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1169275	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1169552	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1168881	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
016	J1015241	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1169534	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1015252	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1169544	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1015240	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1169390	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
017	J1169515	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
018	J1169597	05-03-2024	05-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
018	J1169513	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
018	J1169549	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
018	J1169381	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
018	J1015236	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
018	J1169270	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1169554	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1169651	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1015243	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1169374	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1169516	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
019	J1169292	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1015188	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1169385	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1169644	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1169529	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1169553	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
020	J1170460	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1169648	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1170467	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1169531	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1015246	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1169396	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
021	J1169528	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1169265	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1169541	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1015244	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1169543	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1170461	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
022	J1169525	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1169535	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1015193	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1169547	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1169540	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1170469	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
023	J1169348	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1015247	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1170473	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1169523	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1169388	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1169647	05-03-2024	05-03-2024	ALC264
024	J1169545	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
025	J1015237	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
025	J1170457	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
025	J1169548	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
025	J1169387	06-03-2024	05-03-2024	ALC264
025	J1169527	06-03-2024	05-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
025	J1169594	05-03-2024	05-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

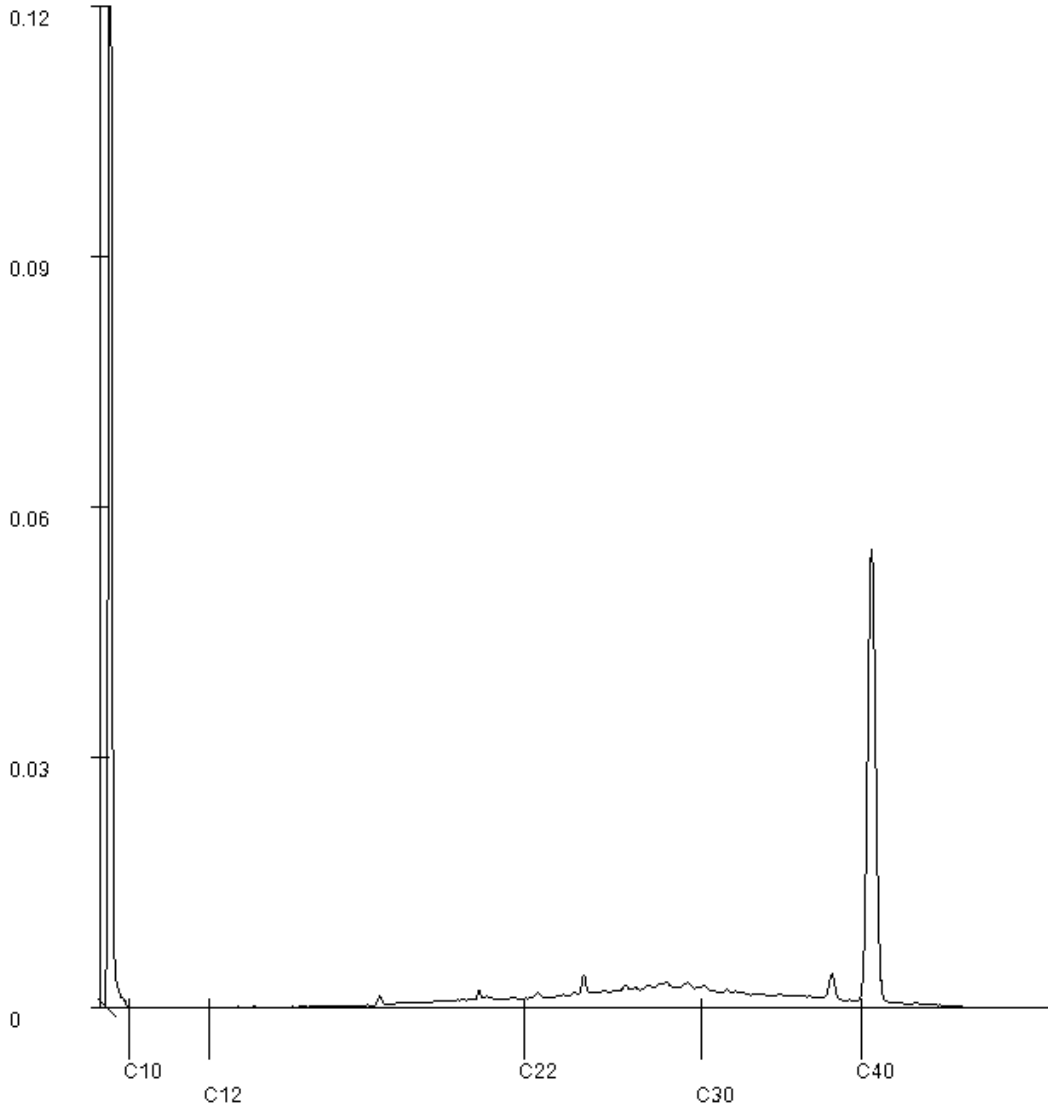
Projectnaam	23200V1	Orderdatum	06-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	06-03-2024
Rapportnummer	14039636 - 1	Rapportagedatum	15-03-2024

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	2-1.1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV
[redacted]
P. Vineloolaan 46b
4611 AN BERGEN OP ZOOM

Uw projectnaam	: 23200V1
Uw projectnummer	: 23200V1
SGS rapportnummer	: 14041811, versienummer: 1.

Rotterdam, 18-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23200V1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 16 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	57.4	80.5	81.5	80.4	82.4
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.5	1.0	0.7	0.7	0.2
gloeirest	% vd DS		93.5	98.9	99.3	99.3	99.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	14	<2	<2	<2	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	14	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	56	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	0.44	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	43	<10	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	6.1	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	68	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	0.54	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	56	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	21	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	190	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.20	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.13	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.11 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	1.0 [2)]	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.4	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	3.2	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	2.0 [3)]	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	2.0 [3)]	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	4.9	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	16 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.5	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.2 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.6 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.5 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		48	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		32	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	100	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	14000	4600	4300	4900	4300
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-1.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-1.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-1.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-1.4 (150-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-1.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	3-1.9 (400-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.5	80.7	83.3	83.8
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.4	0.7	0.5	0.5
gloeirest	% vd DS		99.5	99.2	99.3	99.4
KORRELGROOTTEVERDELING						
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	2.3	<2
METALEN						
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN						
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	3-1.9 (400-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN						
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN						
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-1.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-1.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-1.8 (350-400)
009	Waterbodem (AS3000)	3-1.9 (400-450)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/kgds	S	4300	4100	4200	4000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1168716	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
001	J1168858	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
001	J1168723	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
001	J1170520	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
001	J1170518	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
001	J1170515	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
002	J1168722	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
002	J1168720	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
002	J1170519	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
002	J1170524	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
002	J1168835	08-03-2024	07-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1170517	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1168847	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1170525	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1168728	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1170516	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1168717	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
003	J1168841	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1170530	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1170513	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1168852	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1168733	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1168844	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
004	J1168725	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1168846	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1170528	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1168731	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1168850	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1170512	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
005	J1168721	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1168719	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1170514	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1170523	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1168855	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1168825	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
006	J1168732	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1168822	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1170521	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1168729	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1168726	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1170532	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
007	J1168859	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1168843	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1168862	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1170511	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1168730	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1170529	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
008	J1168718	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1170522	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1168845	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1168724	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1168735	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1170527	08-03-2024	07-03-2024	ALC264
009	J1168727	08-03-2024	07-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

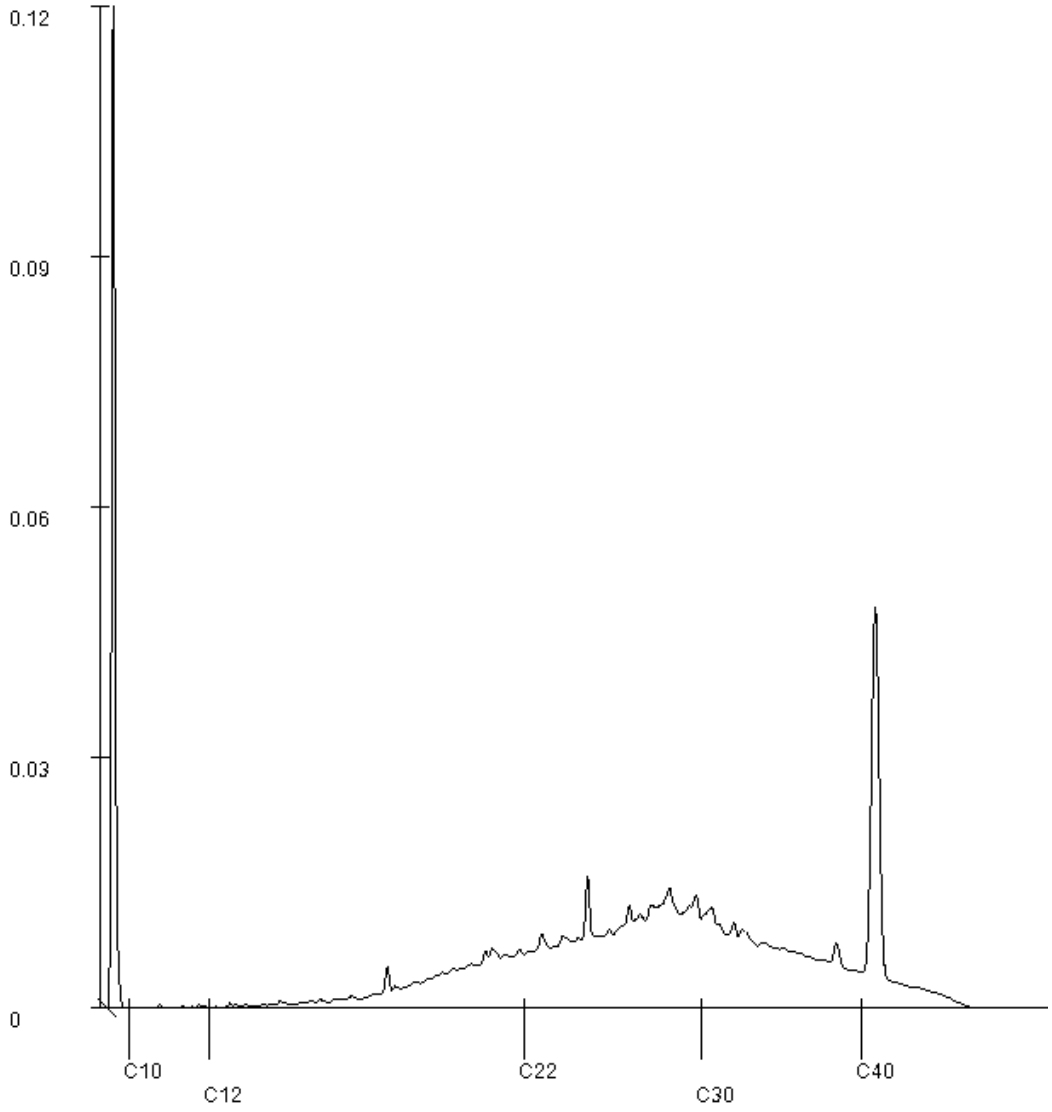
Projectnaam	23200V1	Orderdatum	08-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	08-03-2024
Rapportnummer	14041811 - 1	Rapportagedatum	18-03-2024

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	3-1.1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV
[redacted]
P. Vineloolaan 46b
4611 AN BERGEN OP ZOOM

Uw projectnaam	: 23200V1
Uw projectnummer	: 23200V1
SGS rapportnummer	: 14043246, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23200V1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 31 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-2.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-2.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-2.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-2.4 (100-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-2.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.1	82.5	78.5	82.2	79.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.7	0.7	0.9	0.6	0.7
gloeirest	% vd DS		99.0	99.3	99.0	99.2	98.9
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.0	<2	<2	2.0	5.0
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	5.0	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	11	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	7.1	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	0.08	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	23	<20	30	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.373 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-2.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-2.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-2.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-2.4 (100-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-2.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.2
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.1 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-2.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-2.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-2.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-2.4 (100-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-2.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
fractie C22-C30	mg/kgds		7	<5	<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	7
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3400	3400	4900	3800	4100
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-2.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-2.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-2.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-2.4 (100-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-2.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-2.1 (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-2.2 (50-100)
003	Waterbodem (AS3000)	3-2.3 (100-150)
004	Waterbodem (AS3000)	3-2.4 (100-200)
005	Waterbodem (AS3000)	3-2.5 (200-250)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-2.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-2.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-2.8 VER (350-370)
009	Waterbodem (AS3000)	3-3.1 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	3-3.2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.0	83.1	82.9	83.7	81.9
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.3	0.3	0.4	0.5	0.3
gloeirest	% vd DS		99.6	99.6	99.6	99.3	99.6
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	<2	2.5	2.5
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	<4
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-2.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-2.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-2.8 VER (350-370)
009	Waterbodem (AS3000)	3-3.1 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	3-3.2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-2.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-2.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-2.8 VER (350-370)
009	Waterbodem (AS3000)	3-3.1 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	3-3.2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3400	3400	3500	2300	3800
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-2.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-2.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-2.8 VER (350-370)
009	Waterbodem (AS3000)	3-3.1 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	3-3.2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.1	0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q				0.1	0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-2.6 (250-300)
007	Waterbodem (AS3000)	3-2.7 (300-350)
008	Waterbodem (AS3000)	3-2.8 VER (350-370)
009	Waterbodem (AS3000)	3-3.1 (0-50)
010	Waterbodem (AS3000)	3-3.2 (50-100)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q				<0.1	<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	3-3.3 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	3-3.4 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	3-3.5 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	3-3.6 (240-300)
015	Waterbodem (AS3000)	3-3.7 (290-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.4	80.4	82.2	80.3	82.6
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.2	0.8	0.3	0.9	0.4
gloeirest	% vd DS		99.5	99.0	99.6	98.9	99.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	4.0	3.3	<2	2.6	<2
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	7.1	4.4
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	17	10
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	<3
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	12	5.0
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	0.17	0.06
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	18	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	6.3	<4
zink	mg/kgds	S	20	<20	<20	62	28
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
fenantreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.09
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	<0.03	<0.03	0.14
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.04
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.06
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.334 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.641 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	3-3.3 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	3-3.4 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	3-3.5 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	3-3.6 (240-300)
015	Waterbodem (AS3000)	3-3.7 (290-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.9
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.0
PCB 153	µg/kgds	S	1.6	<1	<1	<1	2.4
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	5.8 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	8.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	3-3.3 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	3-3.4 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	3-3.5 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	3-3.6 (240-300)
015	Waterbodem (AS3000)	3-3.7 (290-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		8	<5	<5	<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	4100	4200	3900	6300	3700
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	3-3.3 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	3-3.4 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	3-3.5 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	3-3.6 (240-300)
015	Waterbodem (AS3000)	3-3.7 (290-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1				
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1				
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1				
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
011	Waterbodem (AS3000)	3-3.3 (100-150)
012	Waterbodem (AS3000)	3-3.4 (150-200)
013	Waterbodem (AS3000)	3-3.5 (200-250)
014	Waterbodem (AS3000)	3-3.6 (240-300)
015	Waterbodem (AS3000)	3-3.7 (290-350)

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1				
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1				
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1				

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

011	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
012	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
013	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
014	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
015	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	3-3.8 (340-370)

Analyse	Eenheid	Q	016
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	78.6
gewicht artefacten	g	S	0
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2
gloeirest	% vd DS		98.5
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2um	% vd DS	S	4.1
METALEN			
arseen	mg/kgds	S	<4
barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
chroom	mg/kgds	S	<10
kobalt	mg/kgds	S	<3
koper	mg/kgds	S	7.2
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4
zink	mg/kgds	S	23
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.03
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03
chryseen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	3-3.8 (340-370)

Analyse	Eenheid	Q	016
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1
endrin	µg/kgds	S	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
016	Waterbodem (AS3000)	3-3.8 (340-370)

Analyse	Eenheid	Q	016
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
chloride	mg/kgds	S	4000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

016	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1015010	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
001	J1014994	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
001	J1015074	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
001	J1014993	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
001	J1014997	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
001	J1168739	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
002	J1015009	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
002	J1014996	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
002	J1169569	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1169559	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1015073	08-03-2024	08-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1014995	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
003	J1014991	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
003	J1015000	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
003	J1014999	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
003	J1014998	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
003	J1169566	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
003	J1169510	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1014992	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
004	J1169510	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169566	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1015008	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
004	J1015003	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
004	J1166579	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169555	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169505	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1015004	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
005	J1166577	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1166554	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1015007	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
006	J1169556	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1166566	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169562	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169561	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1015006	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
006	J1015005	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
007	J1169565	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169414	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
007	J1015002	08-03-2024	08-03-2024	ALC264
007	J1169560	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169568	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1166567	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169557	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169563	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1166568	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169567	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169778	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169787	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1168875	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169782	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1166560	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1168870	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
010	J1169795	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
010	J1169789	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
010	J1168873	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
010	J1166559	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
010	J1168839	11-03-2024	11-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
010	J1168877	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1166586	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1169780	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1169802	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1168860	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1169772	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
011	J1168872	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1168868	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1168864	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1169786	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1169803	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1169783	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
012	J1166572	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1168869	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1169791	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1169792	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1168871	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1169801	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
013	J1168866	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1169796	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1168879	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1168861	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1169747	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1168854	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
014	J1169779	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1168863	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1169790	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1169799	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1168865	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1169741	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
015	J1168856	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1168867	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1169828	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1169735	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1168876	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1169777	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
016	J1169793	11-03-2024	11-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

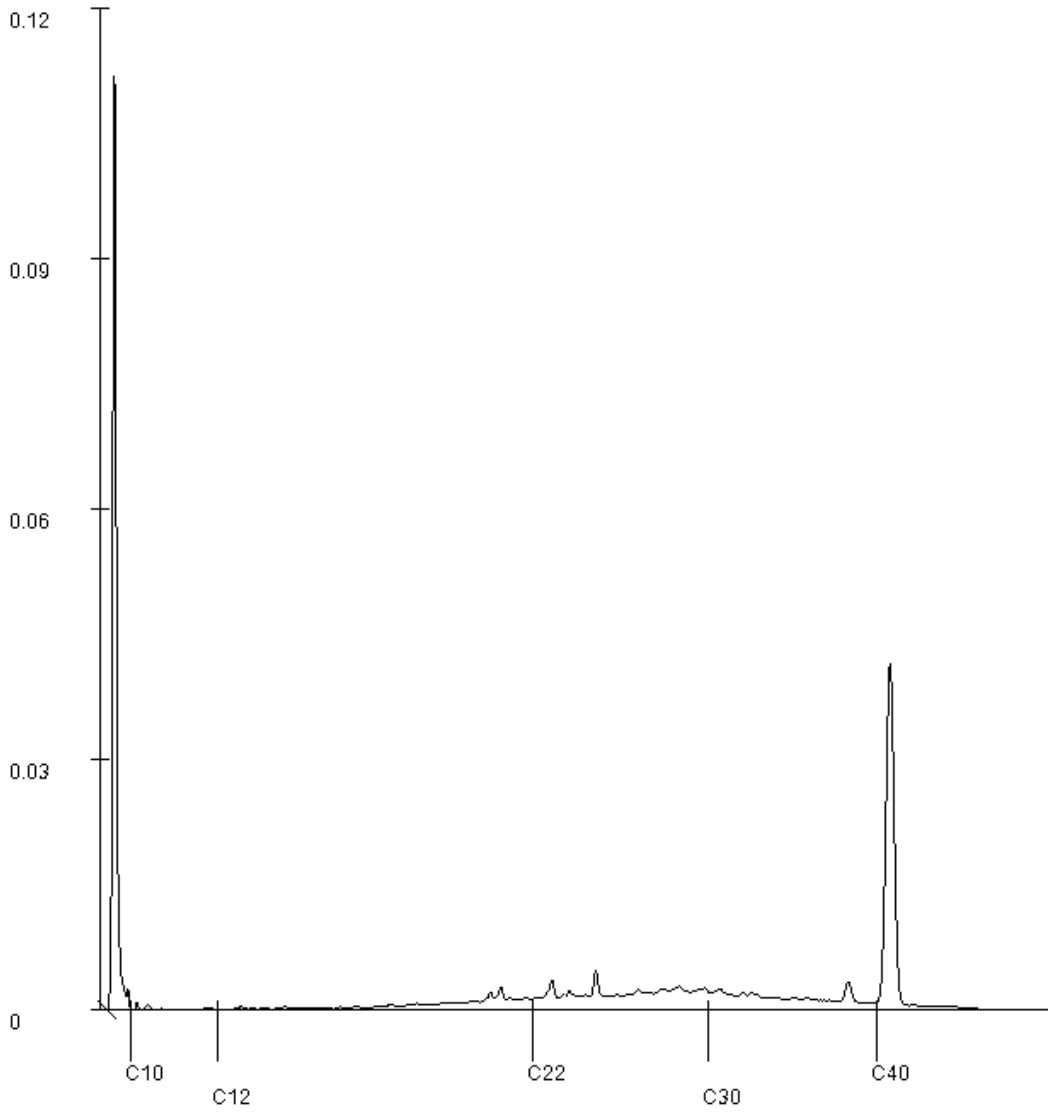
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 3-2.1 (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

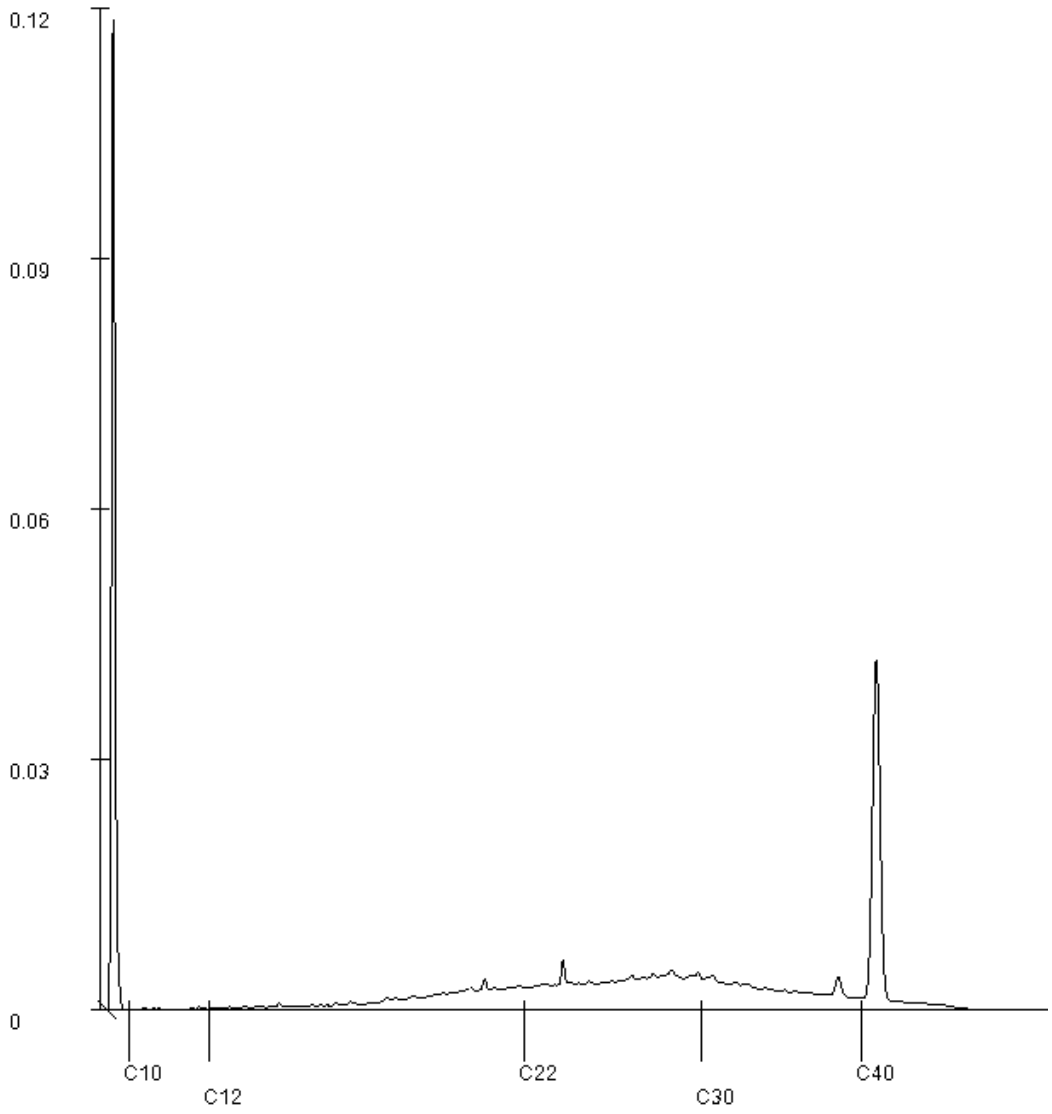
Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen 3-2.5 (200-250)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

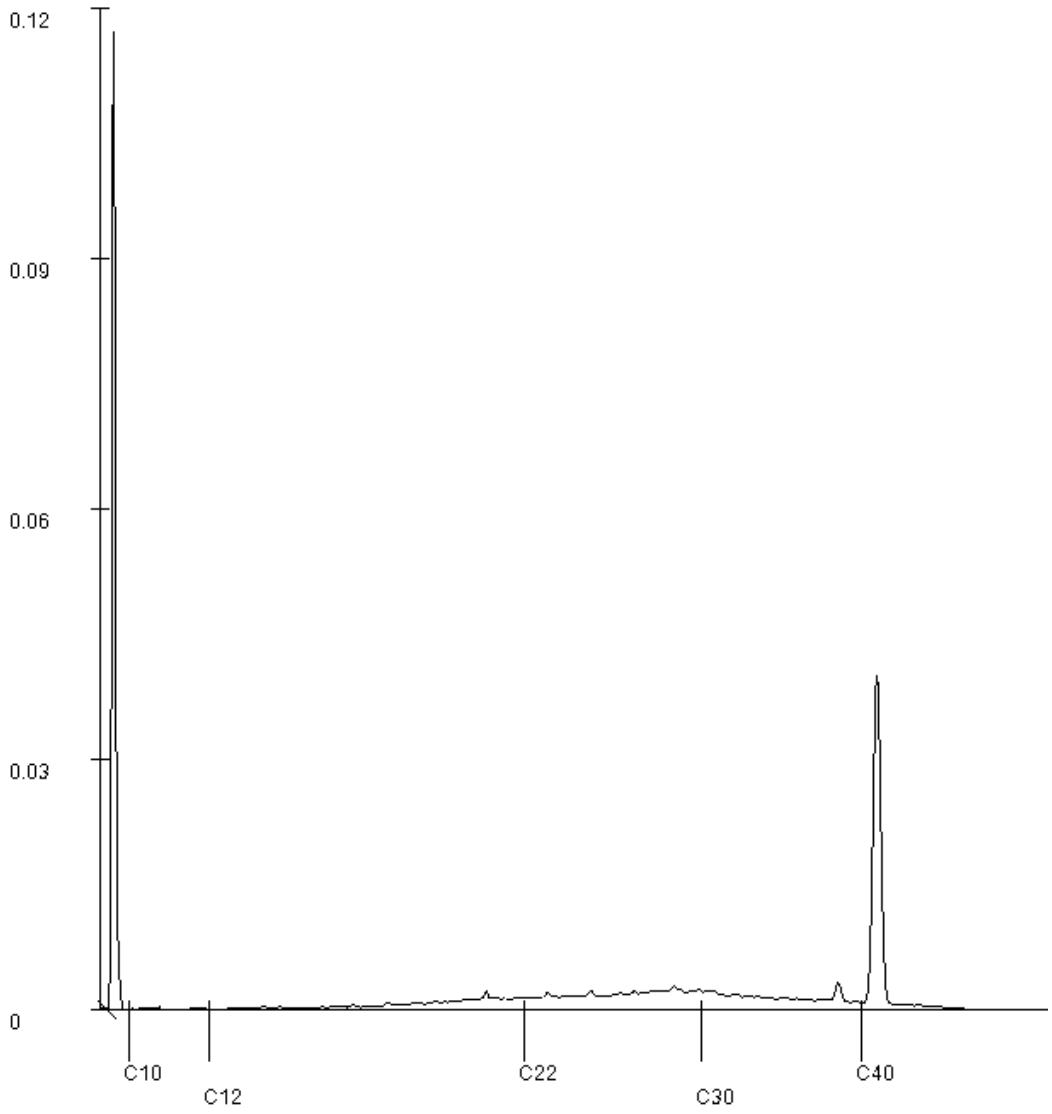
Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043246 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monsternummer:	011
Monster beschrijvingen	3-3.3 (100-150)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

SGS Environmental Analytics
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV
[redacted]
P. Vineloolaan 46b
4611 AN BERGEN OP ZOOM

Uw projectnaam	: 23200V1
Uw projectnummer	: 23200V1
SGS rapportnummer	: 14043838, versienummer: 1.

Rotterdam, 20-03-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 23200V1. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 19 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

[redacted]
René Eugster
Business Unit Manager

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 Slib (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 (0-180)
003	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 Slib (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 (50-230)
005	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 Slib (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	62.5	81.8	61.0	83.2	46.2
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.5	<0.2	3.1	0.2	7.4
gloeirest	% vd DS		95.9	99.6	96.0	99.7	90.8
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	7.8	2.6	12	<2	27
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	11	<4	13	<4	22
barium	mg/kgds	S	52	<20	45	<20	100
cadmium	mg/kgds	S	0.28	<0.2	0.41	<0.2	0.66
chroom	mg/kgds	S	30	<10	32	<10	62
kobalt	mg/kgds	S	4.0	<3	4.8	<3	8.7
koper	mg/kgds	S	17	<5	58	<5	39
kwik	mg/kgds	S	0.36	<0.05	0.37	<0.05	0.91
lood	mg/kgds	S	33	<10	45	<10	84
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	1.8	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	9.2	<4	17	<4	20
zink	mg/kgds	S	100	<20	160	<20	230
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	0.06	<0.03	0.07	<0.03	0.16
fenantreen	mg/kgds	S	0.11	<0.03	0.14	<0.03	0.29
antraceen	mg/kgds	S	0.05	<0.03	0.06	<0.03	0.14
fluoranteen	mg/kgds	S	0.21	<0.03	0.30	<0.03	0.61
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10	<0.03	0.14	<0.03	0.26
chryseen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.16	<0.03	0.35
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.03	0.10	<0.03	0.19
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.03	0.17	<0.03	0.33
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.15	<0.03	0.28
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.12	<0.03	0.16	<0.03	0.29
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.11 [1)]	0.21 [1)]	1.45 [1)]	0.21 [1)]	2.9 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 Slib (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 (0-180)
003	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 Slib (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 (50-230)
005	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 Slib (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	1.1	<1	1.4	<1	2.9
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.2
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	2.6 [2)]	<1	1.6 [2)]	<1	5.1 [2) 4)]
PCB 52	µg/kgds	S	1.3	<1	1.2	<1	3.9
PCB 101	µg/kgds	S	2.3	<1	3.7	<1	7.5
PCB 118	µg/kgds	S	2.2	<1	3.1	<1	5.6
PCB 138	µg/kgds	S	3.1	<1	4.7 [4)]	<1	9.4
PCB 153	µg/kgds	S	4.1	<1	5.7	<1	11
PCB 180	µg/kgds	S	2.2	<1	3.2	<1	6.4
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	17.8 [1)]	4.9 [1)]	23.2 [1)]	4.9 [1)]	48.9 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.4
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.54 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.1 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.7
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	1.8	<1	4.8
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.47 [1)]	1.4 [1)]	2.5 [1)]	1.4 [1)]	6.5 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	1.2	<1	1.6	<1	3.0
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.9 [1)]	1.4 [1)]	2.3 [1)]	1.4 [1)]	3.7 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.91 [1)]	4.2 [1)]	6.2 [1)]	4.2 [1)]	12.3 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1.2 [3)]	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.24 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 Slib (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 (0-180)
003	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 Slib (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 (50-230)
005	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 Slib (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1.1 [3)]	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	3.15 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1.0	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1.3 [3)]	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		17.93 [1)]	16.1 [1)]	18.1 [1)]	16.1 [1)]	24.2 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		16.11 [1)]	14.7 [1)]	16.7 [1)]	14.7 [1)]	24.3 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		20	<5	26	<5	46
fractie C22-C30	mg/kgds		37	<5	44	<5	81
fractie C30-C40	mg/kgds		26	<5	32	<5	55
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	84	<35	100	<35	180
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	10000	3900	11000	3300	21000
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN							
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 Slib (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 (0-180)
003	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 Slib (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 (50-230)
005	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 Slib (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.1	0.1	0.1		0.1
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	0.2	<0.1	<0.1		<0.1
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	Q	0.3	0.1	0.1		0.1
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 Slib (0-50)
002	Waterbodem (AS3000)	3-4.1 (0-180)
003	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 Slib (50-100)
004	Waterbodem (AS3000)	3-4.2 (50-230)
005	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 Slib (100-130)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	Q	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
3	De rapportagegrens is verhoogd i.v.m. noodzakelijke verdunning.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : [redacted]

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 (100-280)
007	Waterbodem (AS3000)	3-4.4 (150-300)
008	Waterbodem (AS3000)	3-4.5 (200-340)
009	Waterbodem (AS3000)	3-4.6 (250-360)
010	Waterbodem (AS3000)	3-4.7 VER (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.7	81.7	84.0	84.3	59.3
gewicht artefacten	g	S	0	0	0	0	0
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	0.3	<0.2	0.4	5.6
gloeirest	% vd DS		99.5	99.6	99.9	99.5	93.3
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	S	<2	<2	<2	<2	16
METALEN							
arseen	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	13
barium	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	51
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	0.38
chroom	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	37
kobalt	mg/kgds	S	<3	<3	<3	<3	4.9
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	27
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.49
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	43
molybdeen	mg/kgds	S	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	S	<4	<4	<4	<4	13
zink	mg/kgds	S	<20	<20	<20	<20	140
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.10
fenantreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.20
antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.09
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.43
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.20
chryseen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.23
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.27
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.23
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	0.21 [1)]	2.12 [1)]

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 (100-280)
007	Waterbodem (AS3000)	3-4.4 (150-300)
008	Waterbodem (AS3000)	3-4.5 (200-340)
009	Waterbodem (AS3000)	3-4.6 (250-360)
010	Waterbodem (AS3000)	3-4.7 VER (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.5
hexachloorbenzeen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.2
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	mg/kgds	S	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1 [2) 4)]
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.3
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	5.7
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	4.4 [4)]
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.7
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	6.9
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	3.3
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	28.4 [1)]
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDT	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
o,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDD	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	2.1
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.8 [1)]
o,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
p,p-DDE	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	1.6
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	2.3 [1)]
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	4.2 [1)]	6.5 [1)]
aldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
dieldrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	µg/kgds		2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]	2.1 [1)]
isodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
telodrin	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
alpha-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
beta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Waterbodem (AS3000)	3-4.3 (100-280)
007	Waterbodem (AS3000)	3-4.4 (150-300)
008	Waterbodem (AS3000)	3-4.5 (200-340)
009	Waterbodem (AS3000)	3-4.6 (250-360)
010	Waterbodem (AS3000)	3-4.7 VER (300-350)

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
gamma-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
delta-HCH	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	µg/kgds	S	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]	2.8 [1)]
heptachloor	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-heptachloorepoxide	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
alpha-endosulfan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
hexachloorbutadieen	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
endosulfansulfaat	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
trans-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
cis-chloordaan	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
som chloordaan (0.7 factor)	µg/kgds	S	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]	1.4 [1)]
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds		16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	16.1 [1)]	18.4 [1)]
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds		14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	14.7 [1)]	17.5 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	8
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	11
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	11
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<35	<35	<35	<35	<35
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/kgds	S	3200	3800	2600	2900	11000

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
008	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
009	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
010	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Het resultaat voor PCB 28 is mogelijk valspositief verhoogd door de aanwezigheid van PCB 31.
4	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Sp jkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Waterbodem (AS3000)	waterbodem: NEN 5719. Waterbodem (AS3000): AS3000 en NEN 5719
droge stof	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem: NEN-EN 15934. AS3000-waterbodem: AS3210-1 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Waterbodem (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Waterbodem (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Waterbodem (AS3000)	AS3210-2 en NEN 5754
gloeirest	Waterbodem (AS3000)	Gloeirest bepaling is gelijkwaardig aan NEN-EN 12879
min. delen <2um	Waterbodem (AS3000)	AS3210-3
arseen	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
barium	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
cadmium	Waterbodem (AS3000)	Idem
chroom	Waterbodem (AS3000)	AS3250-1 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
kobalt	Waterbodem (AS3000)	AS3210-4 en NEN-EN-ISO 17294-2 (ontsluiting NEN 6961)
koper	Waterbodem (AS3000)	Idem
kwik	Waterbodem (AS3000)	Idem
lood	Waterbodem (AS3000)	Idem
molybdeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
nikkel	Waterbodem (AS3000)	Idem
zink	Waterbodem (AS3000)	Idem
naftaleen	Waterbodem (AS3000)	AS3210-5
fenantreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Waterbodem (AS3000)	Idem
chryseen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Waterbodem (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
hexachloorbenzeen	Waterbodem (AS3000)	Idem
pentachloorfenol	Waterbodem (AS3000)	AS3260-1
PCB 28	Waterbodem (AS3000)	AS3210-7
PCB 52	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 101	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 118	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 138	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 153	Waterbodem (AS3000)	Idem
PCB 180	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
p,p-DDT	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
p,p-DDD	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
o,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
p,p-DDE	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDE (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
aldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
dieldrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
endrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
isodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
telodrin	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
beta-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
gamma-HCH	Waterbodem (AS3000)	Idem
delta-HCH	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
heptachloor	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
trans-heptachloorepoxide	Waterbodem (AS3000)	Idem
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
alpha-endosulfan	Waterbodem (AS3000)	Idem
hexachloorbutadieen	Waterbodem (AS3000)	Idem
endosulfansulfaat	Waterbodem (AS3000)	AS3220-2
trans-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	AS3220-1
cis-chloordaan	Waterbodem (AS3000)	Idem
som chloordaan (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3220-1 en AS3220-2
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	Waterbodem (AS3000)	Conform AS3020
totaal olie C10 - C40	Waterbodem (AS3000)	AS3210-6 en NEN-EN-ISO 16703
chloride	Waterbodem (AS3000)	AS3240-2 en NEN-ISO 15923-1
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	AS3280-1 (2020), niet erkend en NTA 8065
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOA (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Waterbodem (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Waterbodem (AS3000)	Idem
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Waterbodem (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Waterbodem (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1169767	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
001	J1169745	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
001	J1169680	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
001	J1169756	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
001	J1169698	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
001	J1169677	12-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1169744	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1168704	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1169681	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1169748	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
002	J1169672	11-03-2024	11-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
002	J1169682	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
003	J1169740	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
003	J1169738	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
003	J1169697	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
003	J1169742	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
003	J1169673	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
003	J1169755	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169751	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169685	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1168696	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169752	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169749	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
004	J1169689	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169688	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169768	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
005	J1169739	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169776	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
005	J1169734	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
005	J1169775	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
006	J1169736	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169694	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169678	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169754	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1169743	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
006	J1168699	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169676	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169675	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169746	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169757	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169758	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
007	J1169692	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1168703	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169759	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
008	J1169771	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
008	J1169671	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169686	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
008	J1169760	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
009	J1169693	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169762	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
009	J1168698	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169764	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
009	J1169679	11-03-2024	11-03-2024	ALC264
009	J1169766	12-03-2024	12-03-2024	ALC264
010	J1168709	11-03-2024	11-03-2024	ALC264

Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

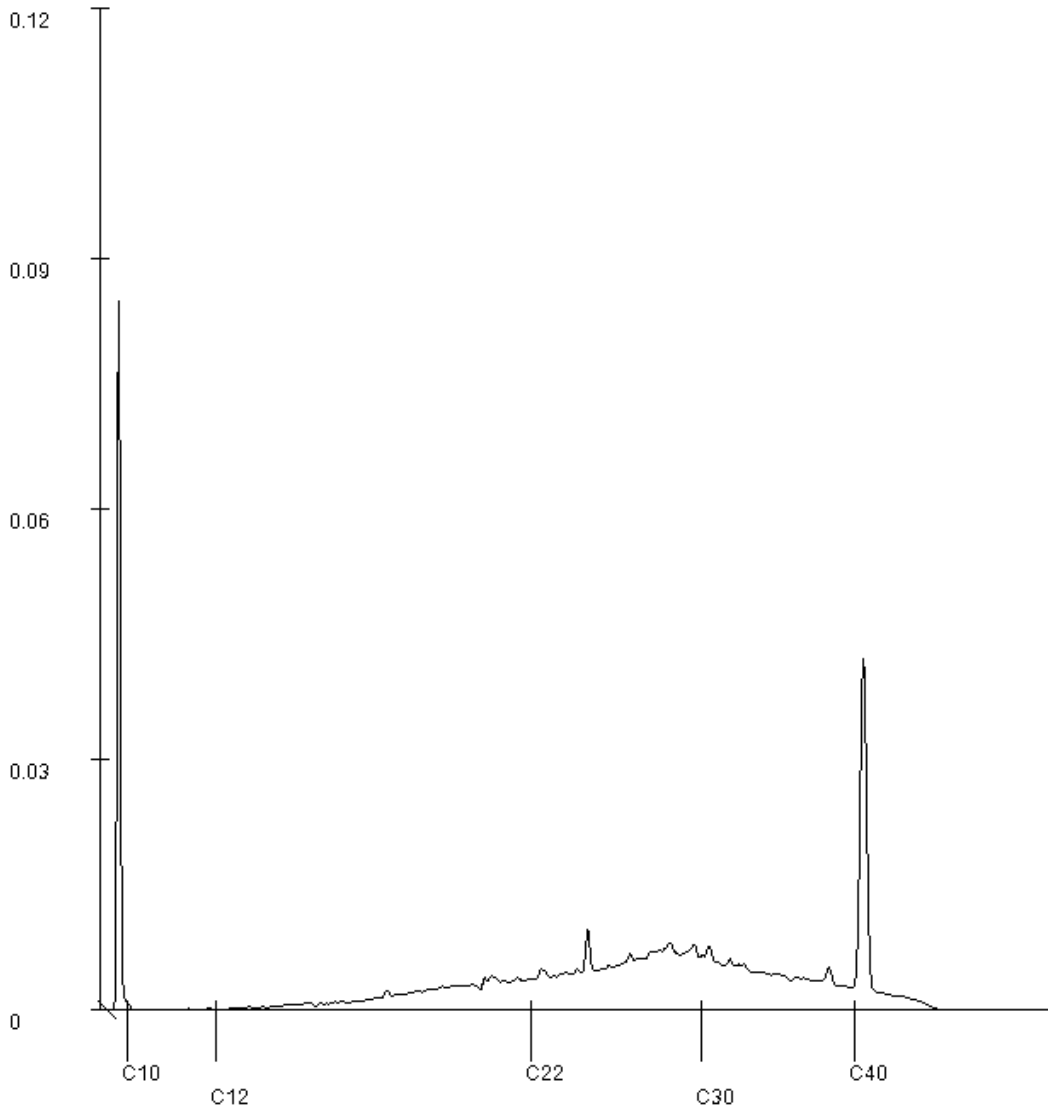
Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen 3-4.1 Slib (0-50)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

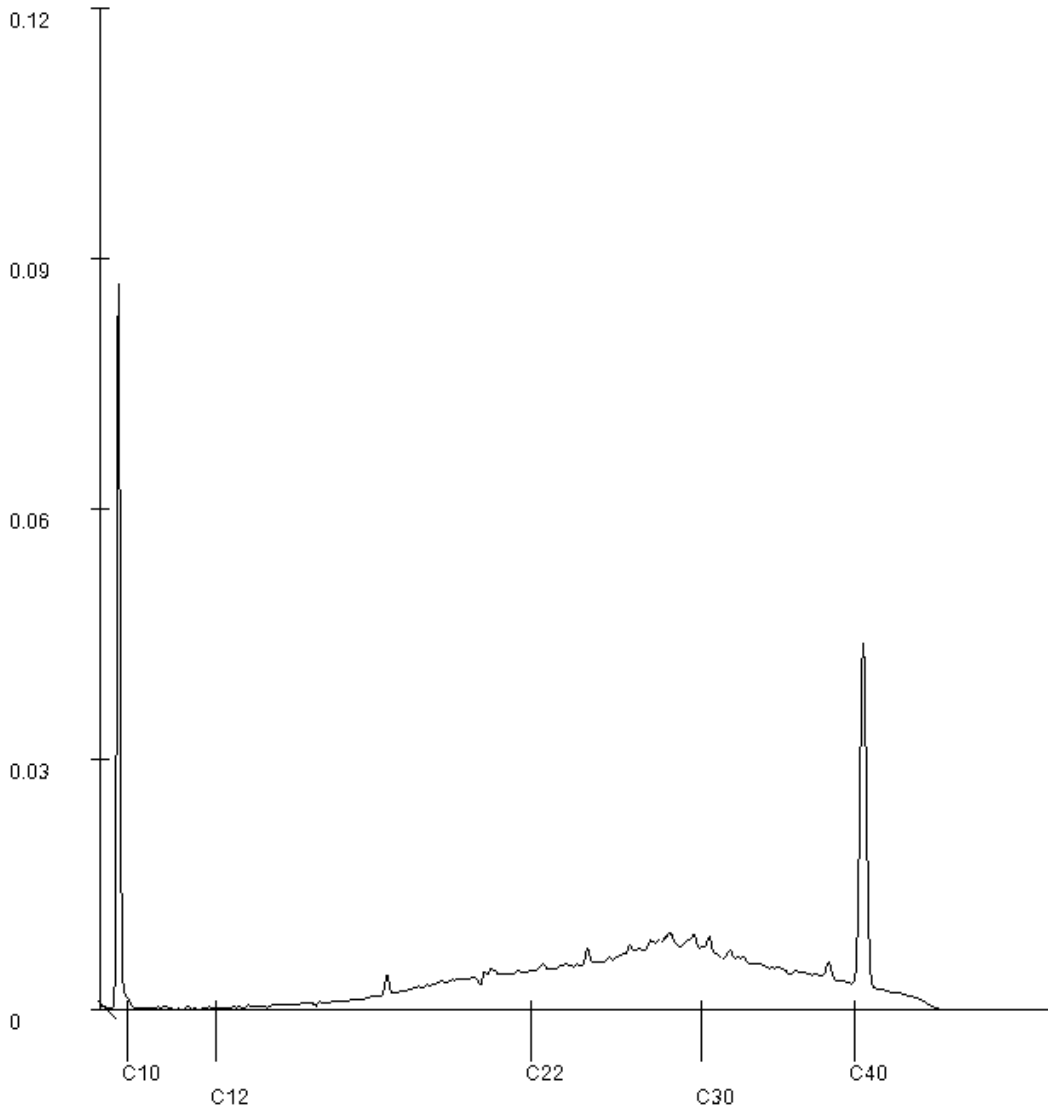
Monsternummer: 003

Monster beschrijvingen 3-4.2 Slib (50-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

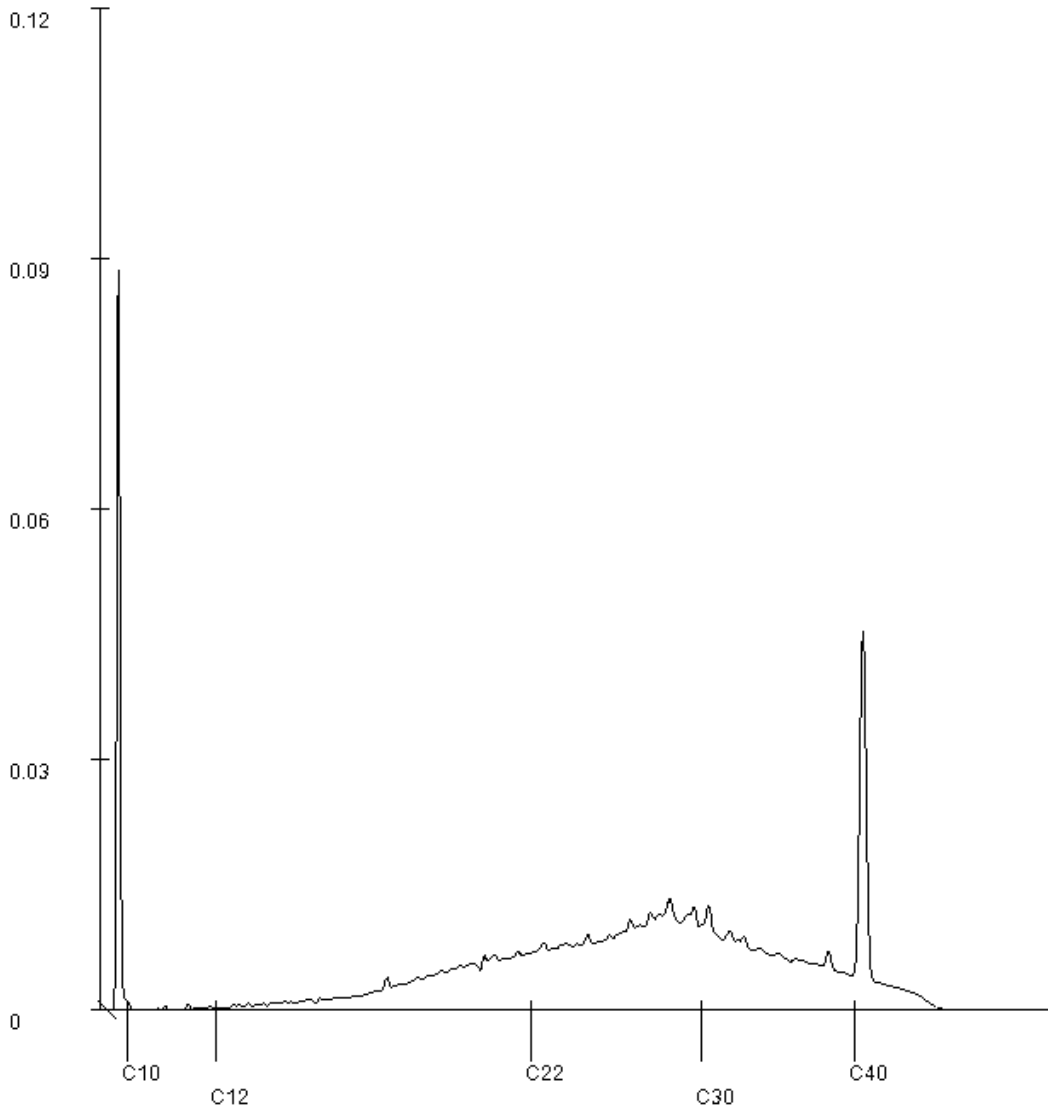
Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	3-4.3 Slib (100-130)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.

Analyserapport

MH Poly Consultants & Engineers BV

[redacted]

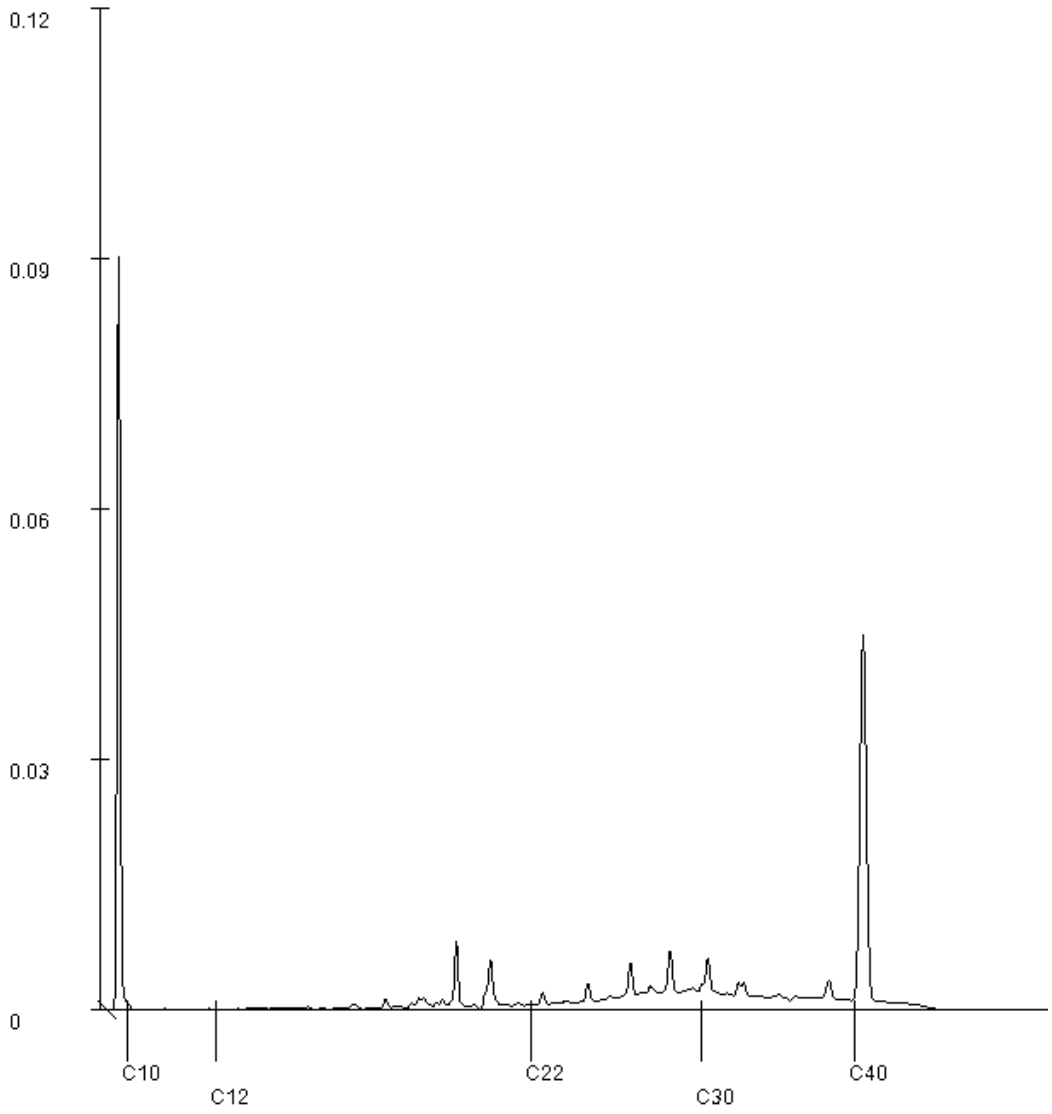
Projectnaam	23200V1	Orderdatum	12-03-2024
Projectnummer	23200V1	Startdatum	12-03-2024
Rapportnummer	14043838 - 1	Rapportagedatum	20-03-2024

Monsternummer:	010
Monster beschrijvingen	3-4.7 VER (300-350)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : [redacted]

SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschr jving handelsregister : 24226722.

5. TOETSINGSRESULTATEN INCL. CROW 400

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.1 (0-50)	1-1.2 (50-100)	1-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.4	**81.4**					82.9	**82.9**					82.2	**82.2**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**					1.0	**1**					0.8	**0.8**				
gloeirest	% vd DS	99.0		-				99.0		-				99.1		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	2.4	**2.4**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	5.8	**10**	AT	20	29	85	8.0	**14**	AT	20	29	85	6.5	**11.4**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**51.7**	--				<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	19	**34.7**	AT	55	120	380	18	**33.3**	AT	55	120	380	18	**33.3**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.14**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	AT	0.1	1.2	10	<0.05	**0.050**	AT	0.1	1.2	10	<0.05	**0.050**	AT	0.1	1.2	10
lood	mg/kg	5	**10.9**	AT	50	138	580	5	**11**	AT	50	138	580	5	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**7.9**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**32.6**	AT	140	563	200	<20	**33.2**	AT	140	563	200	<20	**33.2**	AT	140	563	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.02**	-				<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500	<3	**10.5**	AT	3	16	500	<3	**10.5**	AT	3	16	500
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100	4.9	**24.5**	AT	20	139	100	4.9	**24.5**	AT	20	139	100
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400	4.2	**21**	AT	300	300	400	4.2	**21**	AT	300	300	400
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400	2.1	**10.5**	AT	15	15	400	2.1	**10.5**	AT	15	15	400
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200	2.8	**14**	AT	10	10	200	2.8	**14**	AT	10	10	200
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400	1.4	**7**	AT	2	4	400	1.4	**7**	AT	2	4	400

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--				3600	**3600**	--				3400	**3400**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

fosfaat diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14039166-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-001	*1-1.1 (0-50)*
14039166-002	*1-1.2 (50-100)*
14039166-003	*1-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.4 (150-200)	1-1.5 (200-250)	1-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	78.8	**78.8**					83.8	**83.8**					82.6	**82.6**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**					0.6	**0.6**					0.7	**0.7**				
gloeirest	% vd DS	98.1		-				99.4		-				99.1		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					2.6	**2.6**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	7.9	**13.8**	AT	20	29	85	6.6	**11.5**	AT	20	29	85	6.5	**11.2**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--				<20	**50.5**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.239**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	21	**38.9**	AT	55	120	380	18	**33.3**	AT	55	120	380	18	**32.6**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**6.93**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.09**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**	0.1				<0.05	**0.050**	0.1				<0.05	**0.049**	0.1			
	mg/kg	5	**3**	AT	5	1.2	10	5	**3**	AT	5	1.2	10	5	**8**	AT	5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**10.9**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**7.78**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**32.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400					400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400					400						400	
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	5800	**5800**	--				3200	**3200**	--				3200	**3200**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14039166-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-004	*1-1.4 (150-200)*
14039166-005	*1-1.5 (200-250)*
14039166-006	*1-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.7 (300-350)	1-1.8 (350-400)	1-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	84.0	**84**					83.6	**83.6**					83.5	**83.5**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**					0.7	**0.7**					0.6	**0.6**				
gloeirest	% vd DS	99.5		-				99.3		-				99.4		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	6.7	**11.7**	AT	20	29	85	6.4	**11.2**	AT	20	29	85	6.1	**10.7**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	18	**33.3**	AT	55	120	380	19	**35.2**	AT	55	120	380	17	**31.5**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik		<0.0	**0.050**		0.1			<0.0	**0.050**		0.1			<0.0	**0.050**		0.1		
	mg/kg	5	**3**	AT	5	1.2	10	5	**3**	AT	5	1.2	10	5	**3**	AT	5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink							200						200						200
	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	0	<20	**33.2**	AT	140	563	0	<20	**33.2**	AT	140	563	0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen		<0.0						<0.0						<0.0					
	mg/kg	3	**0.021**	-				3	**0.021**	-				3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol							500						500						500
	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	0	<3	**10.5**	AT	3	16	0	<3	**10.5**	AT	3	16	0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)							100						100						100
	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	0	4.9	**24.5**	AT	20	139	0	4.9	**24.5**	AT	20	139	0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	0	4.2	**21**	AT	300	300	0	4.2	**21**	AT	300	300	0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)							200						200						200
	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	0	2.8	**14**	AT	10	10	0	2.8	**14**	AT	10	10	0
heptachloor							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3300	**3300**	--				3400	**3400**	--				3300	**3300**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14039166-007						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-008						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-007	*1-1.7 (300-350)*
14039166-008	*1-1.8 (350-400)*
14039166-009	*1-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.1 (0-50)	1-4.2 (30-100)	1-4.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	79.6	**79.6**					79.7	**79.7**					80.5	**80.5**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**					0.4	**0.4**					0.6	**0.6**				
gloeirest	% vd DS	99.3		-				99.5		-				99.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**					2.7	**2.7**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.78**		AT	20	29	85	<4	**4.81**		AT	20	29	85	<4	**4.89**		AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**48.2**	--					<20	**49.9**	--					<20	**54.2**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.238**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	10	**17.9**		AT	55	120	380	10	**18.1**		AT	55	120	380	11	**20.4**		AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**		AT	15	25	240	<3	**6.86**		AT	15	25	240	<3	**7.38**		AT	15	25	240
koper	mg/kg	6.4	**12.8**		AT	40	96	190	<5	**7.07**		AT	40	96	190	<5	**7.24**		AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.049**	0.1					<0.05	**0.049**	0.1					<0.05	**0.050**	0.1				
lood	mg/kg	5	**5**		AT	5	1.2	10	5	**7**		AT	5	1.2	10	5	**3**		AT	5	1.2	10
molybdeen	mg/kg	<10	**10.8**		AT	50	138	580	<10	**10.9**		AT	50	138	580	<10	**11**		AT	50	138	580
nikkel	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200
zink	mg/kg	<4	**7.54**		AT	35	50	210	<4	**7.72**		AT	35	50	210	<4	**8.17**		AT	35	50	210
	mg/kg	25	**56.5**		AT	140	563	200	<20	**32.1**		AT	140	563	200	<20	**33.2**		AT	140	563	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-					<0.03	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**		AT	3	16	500	<3	**10.5**		AT	3	16	500	<3	**10.5**		AT	3	16	500
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**		AT	20	139	100	4.9	**24.5**		AT	20	139	100	4.9	**24.5**		AT	20	139	100
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**		AT	300	300	400	4.2	**21**		AT	300	300	400	4.2	**21**		AT	300	300	400
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	15	15	400	2.1	**10.5**		AT	15	15	400	2.1	**10.5**		AT	15	15	400
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	10	10	200	2.8	**14**		AT	10	10	200	2.8	**14**		AT	10	10	200
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT	2	4	400	1.4	**7**		AT	2	4	400	1.4	**7**		AT	2	4	400

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--				4200	**4200**	--				3500	**3500**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

fosfaat diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14039166-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-011						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-012						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-010	*1-4.1 (0-50)*
14039166-011	*1-4.2 (30-100)*
14039166-012	*1-4.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.4 (150-200)	1-4.5 (200-250)	1-4.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	77.3	**77.3**					79.8	**79.8**					79.4	**79.4**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**					0.6	**0.6**					0.9	**0.9**				
gloeirest	% vd DS	98.1		-				99.2		-				98.9		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					3.1	**3.1**					2.3	**2.3**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	4.1	**7.16**	AT	20	29	85	<4	**4.77**	AT	20	29	85	<4	**4.86**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**47.7**	--				<20	**52.3**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.237**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	14	**25.9**	AT	55	120	380	11	**19.6**	AT	55	120	380	13	**23.8**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**6.59**	AT	15	25	240	<3	**7.15**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**6.98**	AT	40	96	190	<5	**7.17**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**	AT	0.1	5	1.2	<0.05	**0.049**	AT	0.1	5	1.2	<0.05	**0.05**	AT	0.1	5	1.2
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**10.8**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**7.48**	AT	35	50	210	<4	**7.97**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**31.5**	AT	140	563	200 0	<20	**32.7**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.02 1**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--				4100	**4100**	--				4100	**4100**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14039166-013						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-014						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039166-015						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-013	*1-4.4 (150-200)*
14039166-014	*1-4.5 (200-250)*
14039166-015	*1-4.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.1 (0-50)	1-5.2 (50-100)	1-5.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.4	**80.4**					81.0	**81**					79.4	**79.4**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**					0.5	**0.5**					1.6	**1.6**				
gloeirest	% vd DS	99.2		-				99.1		-				98.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	5.4	**5.4**					4.7	**4.7**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	7.3	**11.8**	AT	20	29	85	6.6	**10.8**	AT	20	29	85	6.9	**12.1**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**38.1**	--				<20	**40.6**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.231**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	15	**24.7**	AT	55	120	380	16	**26.9**	AT	55	120	380	17	**31.5**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**5.38**	AT	15	25	240	<3	**5.7**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	6.3	**11.7**	AT	40	96	190	<5	**6.62**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.081** **7**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.048** **2**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050** **3**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.4**	AT	50	138	580	<10	**10.5**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	4.1	**9.32**	AT	35	50	210	<4	**6.67**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	32	**64.7**	AT	140	563	200 0	<20	**29.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--				3800	**3800**	--				3700	**3700**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

fosfaat diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14039636-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-001	*1-5.1 (0-50)*
14039636-002	*1-5.2 (50-100)*
14039636-003	*1-5.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.4 (50-200)	1-5.5 (100-250)	1-5.6 (150-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.4	**82.4**					80.5	**80.5**					82.6	**82.6**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**					0.7	**0.7**					0.6	**0.6**				
gloeirest	% vd DS	99.2		-				99.2		-				99.2		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					3.2	**3.2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	7.3	**12.8**	AT	20	29	85	6.7	**11.7**	AT	20	29	85	8.2	**13.9**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--				<20	**47.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.237**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	13	**24.1**	AT	55	120	380	14	**25.9**	AT	55	120	380	19	**33.7**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**6.53**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**6.95**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.049 3**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**10.8**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**7.42**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**31.3**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--				3600	**3600**	--				3900	**3900**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14039636-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-004	*1-5.4 (50-200)*
14039636-005	*1-5.5 (100-250)*
14039636-006	*1-5.6 (150-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.7 (200-350)	1-5.8 (250-400)	1-5.9 (300-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.7	**80.7**					82.2	**82.2**					81.9	**81.9**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**					0.6	**0.6**					0.5	**0.5**				
gloeirest	% vd DS	99.1		-				99.2		-				99.4		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**					2.2	**2.2**					2.3	**2.3**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	7.1	**11.7**	AT	20	29	85	5.8	**10.1**	AT	20	29	85	6.3	**10.9**	AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**41.3**	--				<20	**52.9**	--				<20	**52.3**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	20	**33.9**	AT	55	120	380	12	**22.1**	AT	55	120	380	19	**34.8**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	AT	15	25	240	<3	**7.22**	AT	15	25	240	<3	**7.15**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**6.67**	AT	40	96	190	<5	**7.19**	AT	40	96	190	<5	**7.17**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.048**	0.1				<0.05	**0.050**	0.1				<0.05		0.1			
lood	mg/kg	5	**3**	AT	5	1.2	10	5	**1**	AT	5	1.2	10	5	**0.05**	AT	5	1.2	10
molybdeen	mg/kg	<10	**10.5**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
nikkel	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
zink	mg/kg	<4	**6.76**	AT	35	50	210	<4	**8.03**	AT	35	50	210	<4	**7.97**	AT	35	50	210
	mg/kg	<20	**29.5**	AT	140	563	200	<20	**32.9**	AT	140	563	200	<20	**32.7**	AT	140	563	200
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.02 1**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--				3500	**3500**	--				3900	**3900**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14039636-007						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-008						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14039636-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-007	*1-5.7 (200-350)*
14039636-008	*1-5.8 (250-400)*
14039636-009	*1-5.9 (300-450)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.1 (0-50)	3-1.2 (50-100)	3-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	57.4	**57.4**					80.5	**80.5**					81.5	**81.5**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	**5.5**					1.0	**1**					0.7	**0.7**				
gloeirest	% vd DS	93.5		-				98.9		-				99.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	14	**17.8**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	56	**86.8**	–				<20	**54.2**	–				<20	**54.2**	–			
cadmium	mg/kg	0.44	**0.563**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	43	**55.1**	LV	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	6.1	**9.27**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	68	**91.7**	LV	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.54	**0.635**	LV	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050** **3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050** **3**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	56	**68.5**	LV	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	21	**30.6**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	190	**265**	LV	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.11	**1.11**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.82**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16	**29.1**	LV	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**10.2**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.82**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**1.27**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**1.27**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**5.09**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**1.27**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**1.27**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.27**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.27**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**2.55**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.5	**31.8**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	100	**182**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}		1400	**1400**																
	mg/kg	0	**0**	--				4600	**4600**	--				4300	**4300**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14041811-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	2.55	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.82	^AT	200		10000
14041811-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14041811-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-001	*3-1.1 (0-50)*
14041811-002	*3-1.2 (50-100)*
14041811-003	*3-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.4 (150-200)	3-1.5 (200-250)	3-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.4	**80.4**					82.4	**82.4**					81.5	**81.5**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**					0.2	**0.2**					0.4	**0.4**				
gloeirest	% vd DS	99.3		-				99.8		-				99.5		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400					400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400					400						400	
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	4900	**4900**	--				4300	**4300**	--				4300	**4300**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14041811-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14041811-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14041811-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-004	*3-1.4 (150-200)*
14041811-005	*3-1.5 (200-250)*
14041811-006	*3-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.7 (300-350)	3-1.8 (350-400)	3-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	80.7	**80.7**					83.3	**83.3**					83.8	**83.8**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**					0.5	**0.5**					0.5	**0.5**				
gloeirest	% vd DS	99.2		-				99.3		-				99.4		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					2.3	**2.3**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.86**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**52.3**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**12.8**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.15**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.17**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**	AT	0.1			<0.05	**0.05**	AT	0.1			<0.05	**0.050**	AT	0.1		
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**7.97**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**32.7**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03	**0.02** **1**	-				<0.03	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--				4200	**4200**	--				4000	**4000**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14041811-007						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14041811-008						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14041811-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-007	*3-1.7 (300-350)*
14041811-008	*3-1.8 (350-400)*
14041811-009	*3-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.1 (0-50)	3-2.2 (50-100)	3-2.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.1	**81.1**					82.5	**82.5**					78.5	**78.5**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**					0.7	**0.7**					0.9	**0.9**				
gloeirest	% vd DS	99.0		-				99.3		-				99.0		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	4.0	**4.0**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.67**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85	5.0	**8.73**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**43.4**	--				<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.24 1**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12.1**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380	11	**20.4**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	7.1	**13.7**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.048**	0.1				<0.0 5	**0.050**	0.1					**0.11**	0.1			
lood	mg/kg	<10	**10.6**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**7**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	23	**49.5**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	30	**71.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.02 1**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400	1.4	**7**	AT	2	4	400	1.4	**7**	AT	2	4	400

factor)							0						0						0
alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--				3400	**3400**	--				4900	**4900**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14043246-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-001	*3-2.1 (0-50)*
14043246-002	*3-2.2 (50-100)*
14043246-003	*3-2.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.4 (100-200)	3-2.5 (200-250)	3-2.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.2	**82.2**					79.3	**79.3**					83.0	**83**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**					0.7	**0.7**					0.3	**0.3**				
gloeirest	% vd DS	99.2		-				98.9		-				99.6		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	2.0	**2.0**					5.0	**5.0**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**		AT	20	29	85	<4	**4.56**		AT	20	29	85	<4	**4.89**		AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**		--				<20	**39.5**		--				<20	**54.2**		--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.23**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**		AT	55	120	380	<10	**11.7**		AT	55	120	380	<10	**13**		AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**		AT	15	25	240	<3	**5.56**		AT	15	25	240	<3	**7.38**		AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**		AT	40	96	190	<5	**6.56**		AT	40	96	190	<5	**7.24**		AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.050**			0.1			<0.05	**0.04**			0.1			<0.05	**0.050**			0.1		
	mg/kg	5	**3**		AT	5	1.2	10	5	**8**		AT	5	1.2	10	5	**3**		AT	5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**		AT	50	138	580	<10	**10.4**		AT	50	138	580	<10	**11**		AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**		AT	35	50	210	<4	**6.53**		AT	35	50	210	<4	**8.17**		AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**		AT	140	563	200 0	<20	**28.8**		AT	140	563	200 0	<20	**33.2**		AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				<0.03 0.37	**0.02** **0.37**	-				<0.03	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	3	**3**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	8.1	**40.5**		LV	20	139	100 0	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT	2	4	400 0	1.4	**7**		AT	2	4	400 0	1.4	**7**		AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--				4100	**4100**	--				3400	**3400**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14043246-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-004	*3-2.4 (100-200)*
14043246-005	*3-2.5 (200-250)*
14043246-006	*3-2.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.7 (300-350)	3-2.8 VER (350-370)	3-3.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	83.1	**83.1**					82.9	**82.9**					83.7	**83.7**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**					0.4	**0.4**					0.5	**0.5**				
gloeirest	% vd DS	99.6		-				99.6		-				99.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					2.5	**2.5**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**		AT	20	29	85	<4	**4.89**		AT	20	29	85	<4	**4.83**		AT	20	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--					<20	**54.2**	--					<20	**51.1**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.239**		AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**		AT	55	120	380	<10	**13**		AT	55	120	380	<10	**12.7**		AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**		AT	15	25	240	<3	**7.38**		AT	15	25	240	<3	**7**		AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**		AT	40	96	190	<5	**7.24**		AT	40	96	190	<5	**7.12**		AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050**	0.1	AT	5	1.2	10	<0.0 5	**0.050**	0.1	AT	5	1.2	10	<0.0 5	**0.049**	0.1	AT	5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**		AT	50	138	580	<10	**11**		AT	50	138	580	<10	**10.9**		AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**		AT	35	50	210	<4	**8.17**		AT	35	50	210	<4	**7.84**		AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**		AT	140	563	200 0	<20	**33.2**		AT	140	563	200 0	<20	**32.4**		AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-					<0.0 3	**0.021**	-					<0.0 3	**0.021**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**		AT	2	4	400 0	1.4	**7**		AT	2	4	400 0	1.4	**7**		AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40							125	500					125	500				125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190		0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--				3500	**3500**	--				2300	**2300**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg													0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg													0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg													<0.1	0.07	--			
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg													<0.1	0.07	--			

fosfaat diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14043246-007						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-008						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-007	*3-2.7 (300-350)*
14043246-008	*3-2.8 VER (350-370)*
14043246-009	*3-3.1 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.2 (50-100)	3-3.3 (100-150)	3-3.4 (150-200)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	81.9	**81.9**					81.4	**81.4**					80.4	**80.4**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**					0.2	**0.2**					0.8	**0.8**				
gloeirest	% vd DS	99.6		-				99.5		-				99.0		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	2.5	**2.5**					4.0	**4.0**					3.3	**3.3**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	AT	20	29	85	<4	**4.67**	AT	20	29	85	<4	**4.74**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**51.1**	--				<20	**43.4**	--				<20	**46.7**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.234**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.236**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12.7**	AT	55	120	380	<10	**12.1**	AT	55	120	380	<10	**12.4**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7**	AT	15	25	240	<3	**6.06**	AT	15	25	240	<3	**6.46**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.12**	AT	40	96	190	<5	**6.77**	AT	40	96	190	<5	**6.93**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.049** **9**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.048** **7**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.049** **2**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	AT	50	138	580	<10	**10.6**	AT	50	138	580	<10	**10.8**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**7.84**	AT	35	50	210	<4	**7**	AT	35	50	210	<4	**7.37**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**32.4**	AT	140	563	200 0	20	**43.1**	AT	140	563	200 0	<20	**31.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.33 4	**0.334**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	5.8	**29**	LV	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--				4100	**4100**	--				4200	**4200**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-									
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-									
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--									
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-									
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-									
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--				0.1	0.1	--									
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--									

fosfaat diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14043246-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-011						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-012						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-010	*3-3.2 (50-100)*
14043246-011	*3-3.3 (100-150)*
14043246-012	*3-3.4 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.5 (200-250)	3-3.6 (240-300)	3-3.7 (290-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	T C	AT	LV	SV	SR	BT	T C	AT	LV	SV	SR	BT	T C	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	82.2	**82.2**					80.3	**80.3**					82.6	**82.6**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**					0.9	**0.9**					0.4	**0.4**				
gloeirest	% vd DS	99.6		-				98.9		-				99.5		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					2.6	**2.6**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**		AT	20	29	85	7.1	**12.2**		AT	20	29	85	4.4	**7.69**		AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--					21	**75.7**	--					<20	**54.2**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.23** **9**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**		AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**		AT	55	120	380	17	**30.8**		AT	55	120	380	10	**18.5**		AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**		AT	15	25	240	<3	**6.93**		AT	15	25	240	<3	**7.38**		AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**		AT	40	96	190	12	**24.3**		AT	40	96	190	5.0	**10.3**		AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050** **3**		AT	0.1 5	1.2	10	0.17	**0.24** **2**		0.1 LV	5	1.2	10	0.06	**0.086** **2**		0.1 AT	5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**		AT	50	138	580	18	**28**		AT	50	138	580	<10	**11**		AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**		AT	35	50	210	6.3	**17.5**		AT	35	50	210	<4	**8.17**		AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**		AT	140	563	200 0	62	**143**		LV	140	563	200 0	28	**66.4**		AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-					<0.0 3	**0.02** **1**	-					0.06	**0.06**	-				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	0.64 1	**0.641**		AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	8.9	**44.5**		LV	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1			<1	**3.5**		AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7	ug/kg	1.4	**7**		AT	2	4	400	1.4	**7**		AT	2	4	400	1.4	**7**		AT	2	4	400

factor)							0						0					0
alpha-endosulfan							400						400					400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--				6300	**6300**	--				3700	**3700**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14043246-013						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-014						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043246-015						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-013	*3-3.5 (200-250)*
14043246-014	*3-3.6 (240-300)*
14043246-015	*3-3.7 (290-350)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.8 (340-370)	3-4.1 Slib (0-50)	3-4.1 (0-180)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse altijd toepasbaar**	Klasse matig verontreinigd	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	78.6	**78.6**					62.5	**62.5**					81.8	**81.8**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**					3.5	**3.5**					<0.2	**0.2**				
gloeirest	% vd DS	98.5		-				95.9		-				99.6		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	4.1	**4.1**					7.8	**7.8**					2.6	**2.6**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.66**		AT	20	29	85	11	**16.3**		AT	20	29	85	<4	**4.82**		AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**43**	--					52	**117**	--					<20	**50.5**	--				
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**		AT	0.6	4	14	0.28	**0.416**		AT	0.6	4	14	<0.2	**0.239**		AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12**		AT	55	120	380	30	**45.7**		AT	55	120	380	<10	**12.7**		AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6**		AT	15	25	240	4.0	**8.6**		AT	15	25	240	<3	**6.93**		AT	15	25	240
koper	mg/kg	7.2	**13.9**		AT	40	96	190	17	**28.1**		AT	40	96	190	<5	**7.09**		AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.048 6**		AT	0.1 5	1.2	10	0.36	**0.468**		LV	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.049 8**		AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.6**		AT	50	138	580	33	**45.8**		AT	50	138	580	<10	**10.9**		AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**		AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**6.95**		AT	35	50	210	9.2	**18.1**		AT	35	50	210	<4	**7.78**		AT	35	50	210
zink	mg/kg	23	**49.3**		AT	140	563	200 0	100	**178**		LV	140	563	200 0	<20	**32.2**		AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				0.06	**0.06**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40	1.11	**1.11**		AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**		AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	2.5	7		1.1	**3.14**		LV	2.5	7		<1	**3.5**		AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**		AT	8.5	44		<1	**2**		AT	8.5	44		<1	**3.5**		AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0	<3	**6**		AT	3	16	500 0	<3	**10.5**		AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0	17.8	**50.9**		LV	20	139	100 0	4.9	**24.5**		AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.54		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.47		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.9		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**		AT	300	300	400 0	4.91	**14**		AT	300	300	400 0	4.2	**21**		AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0	2.24	**6.4**		AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**		AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	1			<1.3#	**2.6**		MV	1			<1	**3.5**		AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.5			<1	**2**		AT	0.5			<1	**3.5**		AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**		AT	10	10	200 0	3.15	**9**		AT	10	10	200 0	2.8	**14**		AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400	<1	**2**		AT	0.7	4	400	<1	**3.5**		AT	0.7	4	400

							0						0						0
som heptachloorepoxide (0.7							400						400						400
factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	0	1.4	**4**	AT	2	4	0	1.4	**7**	AT	2	4	0
alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1.3#	**2.6**	MV	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**2**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1.3#	**2.6**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**4**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			17.93	**51.2**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				16.11		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	84	**240**	LV	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride+++								1000											
	mg/kg	4000	**4000**	--				0	**10000**	--				3900	**3900**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg							0.1	0.1	--				0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg							0.2	0.2	--				<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	-				<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg							0.3	0.3	--				0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide	ug/kg							<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--			

acetaat)								
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--		<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14043246-016						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043838-001						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	5.14	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	6	^AT	200		10000
14043838-002						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-016	*3-3.8 (340-370)*
14043838-001	*3-4.1 Slib (0-50)*
14043838-002	*3-4.1 (0-180)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.2 Slib (50-100)	3-4.2 (50-230)	3-4.3 Slib (100-130
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Klasse licht verontreinigd**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	61.0	**61**					83.2	**83.2**					46.2	**46.2**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**					0.2	**0.2**					7.4	**7.4**				
gloeirest	% vd DS	96.0		-				99.7		-				90.8		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	12	**12**					<2	**<2**					27	**27**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	13	**17.9**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85	22	**22.2**	LV	20	29	85
barium⁺	mg/kg	45	**77.5**	--				<20	**54.2**	--				100	**93.9**	--			
cadmium	mg/kg	0.41	**0.586**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	0.66	**0.696**	LV	0.6	4	14
chroom	mg/kg	32	**43.2**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380	62	**59.6**	LV	55	120	380
kobalt	mg/kg	4.8	**8.06**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	8.7	**8.19**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	58	**86.8**	LV	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	39	**39.4**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	0.37	**0.454**	LV	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050** **3**	AT	0.1 5	1.2	10	0.91	**0.903**	LV	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	45	**58.8**	LV	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	84	**84.6**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.8	**1.8**	LV	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	17	**27**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	20	**18.9**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	160	**247**	LV	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	230	**227**	LV	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-				<0.0 3	**0.021**	-				0.16	**0.16**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.45	**1.45**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	2.9	**2.9**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.4	**4.52**	LV	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		2.9	**3.92**	LV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		2.2	**2.97**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.77**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**2.84**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.2	**74.8**	LV	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	48.9	**66.1**	LV	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				2.1		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-				1.4		-				6.5		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-				1.4		-				3.7		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**20**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	12.3	**16.6**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**2.84**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**0.946**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**0.946**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**3.78**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**0.946**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**1.89**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**2.26**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**0.946**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**0.946**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	-				<1	**3.5**	-				<1	**0.946**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**4.52**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**1.89**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.1	**58.4**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			24.2	**32.7**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.7		-				14.7		-				24.3		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	100	**323**	LV	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	180	**243**	LV	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride+++		1100	**1100**											2100	**2100**				
	mg/kg	0	**0**	--				3300	**3300**	--				0	**0**	--			
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-										<0.1	0.07	-			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-										<0.1	0.07	-			
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--										0.1	0.1	--			
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-										<0.1	0.07	-			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	-										<0.1	0.07	-			
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	0.1	--										0.1	0.1	--			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	0.07	--										<0.1	0.07	--			

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	0.07	--				<0.1	0.07	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14043838-003						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.77	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	6.77	^AT	200		10000
14043838-004						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043838-005						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	6.89	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	2.84	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-003	*3-4.2 Slib (50-100)*
14043838-004	*3-4.2 (50-230)*
14043838-005	*3-4.3 Slib (100-130)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.3 (100-280)	3-4.4 (150-300)	3-4.5 (200-340)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse altijd toepasbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	83.7	**83.7**					81.7	**81.7**					84.0	**84**				
gewicht artefacten	g	0						0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**					0.3	**0.3**					<0.2	**0.2**				
gloeirest	% vd DS	99.5		-				99.6		-				99.9		-			
KORRELGROOTTEVERDELING																			
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					<2	**<2**					<2	**<2**				
METALEN																			
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85	<4	**4.89**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--				<20	**54.2**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380	<10	**13**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240	<3	**7.38**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190	<5	**7.24**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10	<0.0 5	**0.050 3**	AT	0.1 5	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580	<10	**11**	AT	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210	<4	**8.17**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0	<20	**33.2**	AT	140	563	200 0
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																			
naftaleen	mg/kg	<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-				<0.0 3	**0.021**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN																			
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7		<1	**3.5**	AT	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44		<1	**3.5**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN																			
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0	<3	**10.5**	AT	3	16	500 0
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0	4.9	**24.5**	AT	20	139	100 0
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																			
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-				1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0	4.2	**21**	AT	300	300	400 0
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0	2.1	**10.5**	AT	15	15	400 0
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1			<1	**3.5**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**3.5**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0	2.8	**14**	AT	10	10	200 0
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0	<1	**3.5**	AT	0.7	4	400 0
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0	1.4	**7**	AT	2	4	400 0

alpha-endosulfan							400						400						400
	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	0
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**3.5**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-				<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)							400						400						400
	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0	1.4	**7**	AT	2		0
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400			16.1	**80.5**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				14.7		-				14.7		-			
MINERALE OLIE																			
totaal olie C10 - C40						125	500					125	500					125	500
	mg/kg	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0	<35	**122**	AT	190	0	0
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																			
chloride^{+++}	mg/kg	3200	**3200**	--				3800	**3800**	--				2600	**2600**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**LV**	**SV**
14043838-006						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043838-007						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043838-008						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-006	*3-4.3 (100-280)*
14043838-007	*3-4.4 (150-300)*
14043838-008	*3-4.5 (200-340)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.1031-Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 2 Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 09:58)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.6 (250-360)	3-4.7 VER (300-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Klasse altijd toepasbaar**	**Klasse licht verontreinigd**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	AT	LV	SV	SR	BT	TC	AT	LV	SV
monster voorbehandeling		Ja		-				Ja		-			
droge stof	%	84.3	**84.3**					59.3	**59.3**				
gewicht artefacten	g	0						0					
aard van de artefacten	-	Geen						Geen					
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**					5.6	**5.6**				
gloeirest	% vd DS	99.5		-				93.3		-			
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**					16	**16**				
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	AT	20	29	85	13	**15.9**	AT	20	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--				51	**71.9**	--			
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	AT	0.6	4	14	0.38	**0.474**	AT	0.6	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	AT	55	120	380	37	**45.1**	AT	55	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	AT	15	25	240	4.9	**6.81**	AT	15	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	AT	40	96	190	27	**34.8**	AT	40	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	AT	0.15	1.2	10	0.49	**0.561**	LV	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	AT	50	138	580	43	**51**	LV	50	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200	<1.5	**1.05**	AT	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	AT	35	50	210	13	**17.5**	AT	35	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	AT	140	563	2000	140	**184**	LV	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-				0.10	**0.1**	-			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	AT	1.5	9	40	2.12	**2.12**	LV	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	2.5	7		1.5	**2.68**	LV	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	8.5	44		1.2	**2.14**	AT	8.5	44	
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	AT	3	16	5000	<3	**3.75**	AT	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	AT	20	139	1000	28.4	**50.7**	LV	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				1.4		-			
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				2.8		-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-				2.3		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	AT	300	300	4000	6.5	**11.6**	AT	300	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	AT	15	15	4000	2.1	**3.75**	AT	15	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	1			<1	**1.25**	AT	1		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.5			<1	**1.25**	AT	0.5		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	AT	10	10	2000	2.8	**5**	AT	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.7	4	4000	<1	**1.25**	AT	0.7	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2	4	4000	1.4	**2.5**	AT	2	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	AT	0.9	2.1	4000	<1	**1.25**	AT	0.9	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	AT	3	7.5		<1	**1.25**	AT	3	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-				<1	**1.25**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	AT	2		4000	1.4	**2.5**	AT	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	AT	400			18.4	**32.9**	AT	400		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-				17.5		-			
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	AT	190	1250	5000	<35	**43.8**	AT	190	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride⁺⁺⁺	mg/kg	2900	**2900**	--				11000	**11000**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	LV	SV
14043838-009						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	7	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	10.5	^AT	200		10000
14043838-010						
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	4.82	^AT	2000		30000
som chloorfenolen	ug/kg	3.75	^AT	200		10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-009	*3-4.6 (250-360)*
14043838-010	*3-4.7 VER (300-350)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
+++	*Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.*
LV	*Licht verontreinigd*
MV	*Matig verontreinigd*
SV	*Sterk verontreinigd*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Geel	*Licht verontreinigd*
Oranje	*Matig verontreinigd*
Paars	*Sterk verontreinigd*

Normenblad
Toetskeuze: T.103a: Beoordeling kwaliteitsklassen van baggerspecie bij toepassen in een oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	AT	LV	SV
METALEN				
arseen	mg/kg	20	29	85
barium	mg/kg			
cadmium	mg/kg	0.6	4	14
chroom	mg/kg	55	120	380
kobalt	mg/kg	15	25	240
koper	mg/kg	40	96	190
kwik	mg/kg	0.15	1.2	10
lood	mg/kg	50	138	580
molybdeen	mg/kg	1.5	5	200
nikkel	mg/kg	35	50	210
zink	mg/kg	140	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	9	40
CHLOORBENZENEN				
pentachloorbenzeen	ug/kg	2.5	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	8.5	44	
CHLOORFENOLEN				
pentachloorfenol	ug/kg	3	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	ug/kg	1.5	14	
PCB 52	ug/kg	2	15	
PCB 101	ug/kg	1.5	23	
PCB 118	ug/kg	4.5	16	
PCB 138	ug/kg	4	27	
PCB 153	ug/kg	3.5	33	
PCB 180	ug/kg	2.5	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	300	4000
aldrin	ug/kg	0.8	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	8	
endrin	ug/kg	3.5	3.5	
telodrin	ug/kg	0.5		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	15	4000
isodrin	ug/kg	1		
alpha-HCH	ug/kg	1	1.2	
beta-HCH	ug/kg	2	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	10	2000
heptachloor	ug/kg	0.7	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	0.9	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	2	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	3	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	2		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	400		
MINERALE OLIE				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN				
chloride	mg/kg			

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN-toetsing uitgevoerd door SGS	
PFBA (perfluorbutaanzuur)	1.4
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	1.4
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	1.4
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	1.4
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	--
som PFOA (0.7 factor)	1.9

PFNA (perfluornonaanzuur)	1.4
PFDA (perfluordecaanzuur)	1.4
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	1.4
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	1.4
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	1.4
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	1.4
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	1.4
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	1.4
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	1.4
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	1.4
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	1.4
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	1.4
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	--
som PFOS (0.7 factor)	1.4
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	1.4
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	1.4
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	1.4
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	1.4
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	1.4
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	1.4

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AT	= Algemeen toepasbaar
LV	= Licht verontreinigd
MV	= Matig verontreinigd
SV	= Sterk verontreinigd

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.1 (0-50)	1-1.2 (50-100)	1-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet l	SR	BT	TC	Zoet l	SR	BT	TC	Zoet l
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**			82.9	**82.9**			82.2	**82.2**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			1.0	**1**			0.8	**0.8**		
gloeirest	% vd DS	99.0		-		99.0		-		99.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.4	**2.4**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	5.8	**10**	V	29 85	8.0	**14**	V	29 85	6.5	**11.4**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.7**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	19	**34.7**	V	120 380	18	**33.3**	V	120 380	18	**33.3**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.14**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**7.9**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**32.6**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--		3600	**3600**	--		3400	**3400**	--	
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN													
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--		<0.1	-	--	

PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14039166-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-001	*1-1.1 (0-50)*
14039166-002	*1-1.2 (50-100)*
14039166-003	*1-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.4 (150-200)	1-1.5 (200-250)	1-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.8	**78.8**			83.8	**83.8**			82.6	**82.6**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			0.6	**0.6**			0.7	**0.7**		
gloeirest	% vd DS	98.1		-		99.4		-		99.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			2.6	**2.6**		
METALEN													
arseen	mg/kg	7.9	**13.8**	V	29 85	6.6	**11.5**	V	29 85	6.5	**11.2**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.239**	V	4 14
chroom	mg/kg	21	**38.9**	V	120 380	18	**33.3**	V	120 380	18	**32.6**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**6.93**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.09**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0498**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**10.9**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**7.78**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**32.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	5800	**5800**	--		3200	**3200**	--		3200	**3200**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14039166-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-006					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-004	*1-1.4 (150-200)*
14039166-005	*1-1.5 (200-250)*
14039166-006	*1-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.7 (300-350)	1-1.8 (350-400)	1-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	84.0	**84**			83.6	**83.6**			83.5	**83.5**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**			0.7	**0.7**			0.6	**0.6**		
gloeirest	% vd DS	99.5		-		99.3		-		99.4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	6.7	**11.7**	V	29 85	6.4	**11.2**	V	29 85	6.1	**10.7**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	18	**33.3**	V	120 380	19	**35.2**	V	120 380	17	**31.5**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	3300	**3300**	--		3400	**3400**	--		3300	**3300**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14039166-007					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-009					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-007	*1-1.7 (300-350)*
14039166-008	*1-1.8 (350-400)*
14039166-009	*1-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.1 (0-50)	1-4.2 (30-100)	1-4.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-9	Waterbodem (AS3000)-10	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	79.6	**79.6**			79.7	**79.7**			80.5	**80.5**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			0.4	**0.4**			0.6	**0.6**		
gloeirest	% vd DS	99.3		-		99.5		-		99.3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**			2.7	**2.7**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.78**	V	29 85	<4	**4.81**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.2**	--		<20	**49.9**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	V	4 14	<0.2	**0.238**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	10	**17.9**	V	120 380	10	**18.1**	V	120 380	11	**20.4**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	V	25 240	<3	**6.86**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	6.4	**12.8**	V	96 190	<5	**7.07**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0495**	V	1.2 10	<0.05	**0.0497**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.8**	V	138 580	<10	**10.9**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**7.54**	V	50 210	<4	**7.72**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	25	**56.5**	V	563 2000	<20	**32.1**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--		4200	**4200**	--		3500	**3500**	--	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14039166-010					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-011					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-012					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-010	*1-4.1 (0-50)*
14039166-011	*1-4.2 (30-100)*
14039166-012	*1-4.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.4 (150-200)	1-4.5 (200-250)	1-4.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-11	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet l	SR	BT	TC	Zoet l	SR	BT	TC	Zoet l
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.3	**77.3**			79.8	**79.8**			79.4	**79.4**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			0.6	**0.6**			0.9	**0.9**		
gloeirest	% vd DS	98.1		-		99.2		-		98.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			3.1	**3.1**			2.3	**2.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	4.1	**7.16**	V	29 85	<4	**4.77**	V	29 85	<4	**4.86**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**47.7**	--		<20	**52.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.237**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14
chroom	mg/kg	14	**25.9**	V	120 380	11	**19.6**	V	120 380	13	**23.8**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**6.59**	V	25 240	<3	**7.15**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**6.98**	V	96 190	<5	**7.17**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0494**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	<10	**10.8**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**7.48**	V	50 210	<4	**7.97**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**31.5**	V	563 2000	<20	**32.7**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--		4100	**4100**	--		4100	**4100**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14039166-013					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-014					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039166-015					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-013	*1-4.4 (150-200)*
14039166-014	*1-4.5 (200-250)*
14039166-015	*1-4.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.1 (0-50)	1-5.2 (50-100)	1-5.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-13	Waterbodem (AS3000)-14	Waterbodem (AS3000)-15
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.4	**80.4**			81.0	**81**			79.4	**79.4**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**			0.5	**0.5**			1.6	**1.6**		
gloeirest	% vd DS	99.2		-		99.1		-		98.3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	5.4	**5.4**			4.7	**4.7**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	7.3	**11.8**	V	29 85	6.6	**10.8**	V	29 85	6.9	**12.1**	V	29 85
barium[+]	mg/kg	<20	**38.1**	--		<20	**40.6**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	V	4 14	<0.2	**0.231**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	15	**24.7**	V	120 380	16	**26.9**	V	120 380	17	**31.5**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**5.38**	V	25 240	<3	**5.7**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	6.3	**11.7**	V	96 190	<5	**6.62**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0817**	V	1.2 10	<0.05	**0.0482**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.4**	V	138 580	<10	**10.5**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	4.1	**9.32**	V	50 210	<4	**6.67**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	32	**64.7**	V	563 2000	<20	**29.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride[+++]	mg/kg	3900	**3900**	--		3800	**3800**	--		3700	**3700**	--	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14039636-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-001	*1-5.1 (0-50)*
14039636-002	*1-5.2 (50-100)*
14039636-003	*1-5.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.4 (50-200)	1-5.5 (100-250)	1-5.6 (150-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-16
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	82.4	**82.4**				80.5	**80.5**				82.6	**82.6**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**				0.7	**0.7**				0.6	**0.6**			
gloeirest	% vd DS	99.2		-			99.2		-			99.2		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				3.2	**3.2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	7.3	**12.8**	V	29	85	6.7	**11.7**	V	29	85	8.2	**13.9**	V	29	85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**47.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.237**	V	4	14
chroom	mg/kg	13	**24.1**	V	120	380	14	**25.9**	V	120	380	19	**33.7**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**6.53**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**6.95**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0493**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	<10	**10.8**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**7.42**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**31.3**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride[+++]	mg/kg	3400	**3400**	--			3600	**3600**	--			3900	**3900**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14039636-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-006					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-004	*1-5.4 (50-200)*
14039636-005	*1-5.5 (100-250)*
14039636-006	*1-5.6 (150-300)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.7 (200-350)	1-5.8 (250-400)	1-5.9 (300-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-17	Waterbodem (AS3000)-18	Waterbodem (AS3000)-19
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**			82.2	**82.2**			81.9	**81.9**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.6	**0.6**			0.5	**0.5**		
gloeirest	% vd DS	99.1		-		99.2		-		99.4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**			2.2	**2.2**			2.3	**2.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	7.1	**11.7**	V	29 85	5.8	**10.1**	V	29 85	6.3	**10.9**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**41.3**	--		<20	**52.9**	--		<20	**52.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14
chroom	mg/kg	20	**33.9**	V	120 380	12	**22.1**	V	120 380	19	**34.8**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	V	25 240	<3	**7.22**	V	25 240	<3	**7.15**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**6.67**	V	96 190	<5	**7.19**	V	96 190	<5	**7.17**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	V	1.2 10	<0.05	**0.0501**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.5**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**6.76**	V	50 210	<4	**8.03**	V	50 210	<4	**7.97**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**29.5**	V	563 2000	<20	**32.9**	V	563 2000	<20	**32.7**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--		3500	**3500**	--		3900	**3900**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14039636-007					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14039636-009					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-007	*1-5.7 (200-350)*
14039636-008	*1-5.8 (250-400)*
14039636-009	*1-5.9 (300-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.1 (0-50)	3-1.2 (50-100)	3-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-20	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	57.4	**57.4**			80.5	**80.5**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	**5.5**			1.0	**1**			0.7	**0.7**		
gloeirest	% vd DS	93.5		-		98.9		-		99.3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	14	**17.8**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium[+]	mg/kg	56	**86.8**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	0.44	**0.563**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	43	**55.1**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	6.1	**9.27**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	68	**91.7**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	0.54	**0.635**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	56	**68.5**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	21	**30.6**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	190	**265**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.11	**1.11**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.82**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16	**29.1**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**10.2**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.82**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.27**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**1.27**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**5.09**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.27**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.27**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.27**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.27**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.5	**31.8**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**182**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride[+++]	mg/kg	14000	**14000**	--		4600	**4600**	--		4300	**4300**	--	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14041811-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.55**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.82**	^V	200	10000
14041811-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14041811-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-001	*3-1.1 (0-50)*
14041811-002	*3-1.2 (50-100)*
14041811-003	*3-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.4 (150-200)	3-1.5 (200-250)	3-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-21	Waterbodem (AS3000)-7
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	80.4	**80.4**				82.4	**82.4**				81.5	**81.5**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**				0.2	**0.2**				0.4	**0.4**			
gloeirest	% vd DS	99.3		-			99.8		-			99.5		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	4900	**4900**	--			4300	**4300**	--			4300	**4300**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14041811-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14041811-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14041811-006					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-004	*3-1.4 (150-200)*
14041811-005	*3-1.5 (200-250)*
14041811-006	*3-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.7 (300-350)	3-1.8 (350-400)	3-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-19	Waterbodem (AS3000)-22
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**			83.3	**83.3**			83.8	**83.8**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			0.5	**0.5**			0.5	**0.5**		
gloeirest	% vd DS	99.2		-		99.3		-		99.4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			2.3	**2.3**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.86**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**52.3**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**12.8**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**7.15**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**7.17**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**7.97**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**32.7**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--		4200	**4200**	--		4000	**4000**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14041811-007					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14041811-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14041811-009					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-007	*3-1.7 (300-350)*
14041811-008	*3-1.8 (350-400)*
14041811-009	*3-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.1 (0-50)	3-2.2 (50-100)	3-2.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-23	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-24
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	81.1	**81.1**				82.5	**82.5**				78.5	**78.5**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**				0.7	**0.7**				0.9	**0.9**			
gloeirest	% vd DS	99.0		-			99.3		-			99.0		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	4.0	**4.0**				<2	**<2**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.67**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	5.0	**8.73**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--			<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12.1**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	11	**20.4**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240
koper	mg/kg	7.1	**13.7**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	0.08	**0.115**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.6**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**7**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210
zink	mg/kg	23	**49.5**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	30	**71.2**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--			3400	**3400**	--			4900	**4900**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14043246-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-001	*3-2.1 (0-50)*
14043246-002	*3-2.2 (50-100)*
14043246-003	*3-2.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.4 (100-200)	3-2.5 (200-250)	3-2.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-25	Waterbodem (AS3000)-26
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	**82.2**			79.3	**79.3**			83.0	**83**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.7	**0.7**			0.3	**0.3**		
gloeirest	% vd DS	99.2		-		98.9		-		99.6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.0	**2.0**			5.0	**5.0**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.56**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium[+]	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**39.5**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.23**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**11.7**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**5.56**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	<5	**6.56**	V	96 190	<5	**7.24**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.048**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	<10	**10.4**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50 210	<4	**6.53**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	<20	**28.8**	V	563 2000	<20	**33.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.373	**0.373**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	8.1	**40.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride[+++]	mg/kg	3800	**3800**	--		4100	**4100**	--		3400	**3400**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14043246-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-006					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-004	*3-2.4 (100-200)*
14043246-005	*3-2.5 (200-250)*
14043246-006	*3-2.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.7 (300-350)	3-2.8 VER (350-370)	3-3.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-27
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	83.1	**83.1**				82.9	**82.9**				83.7	**83.7**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**				0.4	**0.4**				0.5	**0.5**			
gloeirest	% vd DS	99.6		-			99.6		-			99.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				2.5	**2.5**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.83**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**51.1**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.239**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	<10	**12.7**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.12**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0499**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	<10	**10.9**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**7.84**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**32.4**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--			3500	**3500**	--			2300	**2300**	--		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14043246-007					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-009					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-007	*3-2.7 (300-350)*
14043246-008	*3-2.8 VER (350-370)*
14043246-009	*3-3.1 (0-50)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.2 (50-100)	3-3.3 (100-150)	3-3.4 (150-200)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-28	Waterbodem (AS3000)-29	Waterbodem (AS3000)-30
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.9	**81.9**			81.4	**81.4**			80.4	**80.4**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**			0.2	**0.2**			0.8	**0.8**		
gloeirest	% vd DS	99.6		-		99.5		-		99.0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.5	**2.5**			4.0	**4.0**			3.3	**3.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	V	29 85	<4	**4.67**	V	29 85	<4	**4.74**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.1**	--		<20	**43.4**	--		<20	**46.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	V	4 14	<0.2	**0.234**	V	4 14	<0.2	**0.236**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**12.7**	V	120 380	<10	**12.1**	V	120 380	<10	**12.4**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7**	V	25 240	<3	**6.06**	V	25 240	<3	**6.46**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.12**	V	96 190	<5	**6.77**	V	96 190	<5	**6.93**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0499**	V	1.2 10	<0.05	**0.0487**	V	1.2 10	<0.05	**0.0492**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	138 580	<10	**10.6**	V	138 580	<10	**10.8**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**7.84**	V	50 210	<4	**7**	V	50 210	<4	**7.37**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**32.4**	V	563 2000	20	**43.1**	V	563 2000	<20	**31.2**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.334	**0.334**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	5.8	**29**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--		4100	**4100**	--		4200	**4200**	--	

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14043246-010					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-011					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-012					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-010	*3-3.2 (50-100)*
14043246-011	*3-3.3 (100-150)*
14043246-012	*3-3.4 (150-200)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.5 (200-250)	3-3.6 (240-300)	3-3.7 (290-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-31	Waterbodem (AS3000)-7
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I	SR	BT	TC	Zoet I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	**82.2**			80.3	**80.3**			82.6	**82.6**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**			0.9	**0.9**			0.4	**0.4**		
gloeirest	% vd DS	99.6		-		98.9		-		99.5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			2.6	**2.6**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	7.1	**12.2**	V	29 85	4.4	**7.69**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		21	**75.7**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.239**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	17	**30.8**	V	120 380	10	**18.5**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25 240	<3	**6.93**	V	25 240	<3	**7.38**	V	25 240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96 190	12	**24.3**	V	96 190	5.0	**10.3**	V	96 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	0.17	**0.242**	V	1.2 10	0.06	**0.0862**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138 580	18	**28**	V	138 580	<10	**11**	V	138 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200	<1.5	**1.05**	V	5 200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50 210	6.3	**17.5**	V	50 210	<4	**8.17**	V	50 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563 2000	62	**143**	V	563 2000	28	**66.4**	V	563 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9 40	0.21	**0.21**	V	9 40	0.641	**0.641**	V	9 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7	<1	**3.5**	V	7
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44	<1	**3.5**	V	44
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000	<3	**10.5**	V	16 5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139 1000	4.9	**24.5**	V	139 1000	8.9	**44.5**	V	139 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000	4.2	**21**	V	300 4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000	2.1	**10.5**	V	15 4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V		<1	**3.5**	V	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000	2.8	**14**	V	10 2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000	<1	**3.5**	V	4 4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000	1.4	**7**	V	4 4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000	<1	**3.5**	V	2.1 4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5	<1	**3.5**	V	7.5
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000	1.4	**7**	V	4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V		16.1	**80.5**	V	
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-	
MINERALE OLIE													
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN													
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--		6300	**6300**	--		3700	**3700**	--	

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14043246-013					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-014					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043246-015					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-013	*3-3.5 (200-250)*
14043246-014	*3-3.6 (240-300)*
14043246-015	*3-3.7 (290-350)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.8 (340-370)	3-4.1 Slib (0-50)	3-4.1 (0-180)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-32	Waterbodem (AS3000)-33	Waterbodem (AS3000)-34
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Niet verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	78.6	**78.6**				62.5	**62.5**				81.8	**81.8**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**				3.5	**3.5**				<0.2	**0.2**			
gloeirest	% vd DS	98.5		-			95.9		-			99.6		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	4.1	**4.1**				7.8	**7.8**				2.6	**2.6**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.66**	V	29	85	11	**16.3**	V	29	85	<4	**4.82**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**43**	--			52	**117**	--			<20	**50.5**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	V	4	14	0.28	**0.416**	V	4	14	<0.2	**0.239**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**12**	V	120	380	30	**45.7**	V	120	380	<10	**12.7**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6**	V	25	240	4.0	**8.6**	V	25	240	<3	**6.93**	V	25	240
koper	mg/kg	7.2	**13.9**	V	96	190	17	**28.1**	V	96	190	<5	**7.09**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	V	1.2	10	0.36	**0.468**	V	1.2	10	<0.05	**0.0498**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.6**	V	138	580	33	**45.8**	V	138	580	<10	**10.9**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**6.95**	V	50	210	9.2	**18.1**	V	50	210	<4	**7.78**	V	50	210
zink	mg/kg	23	**49.3**	V	563	2000	100	**178**	V	563	2000	<20	**32.2**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.06	**0.06**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	1.11	**1.11**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		1.1	**3.14**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**2**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**6**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	17.8	**50.9**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.54		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.47		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.9		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.91	**14**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.24	**6.4**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1.3#	**2.6**	NV			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**2**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	3.15	**9**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**2**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**4**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1.3#	**2.6**	NV	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**2**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.3#	**2.6**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**4**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			17.93	**51.2**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			16.11		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	84	**240**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride⁺⁺⁺	mg/kg	4000	**4000**	--			10000	**10000**	--			3900	**3900**	--		

PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--	0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	0.2	-	-	<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-	<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.3	-	--	0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14043246-016					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043838-001					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5.14**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**6**	^V	200	10000
14043838-002					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-016	*3-3.8 (340-370)*
14043838-001	*3-4.1 Slib (0-50)*
14043838-002	*3-4.1 (0-180)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.2 Slib (50-100)	3-4.2 (50-230)	3-4.3 Slib (100-130
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-35	Waterbodem (AS3000)-21	Waterbodem (AS3000)-36
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l	SR	BT	TC	Zoet	l
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	61.0	**61**				83.2	**83.2**				46.2	**46.2**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**				0.2	**0.2**				7.4	**7.4**			
gloeirest	% vd DS	96.0		-			99.7		-			90.8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	12	**12**				<2	**<2**				27	**27**			
METALEN																
arseen	mg/kg	13	**17.9**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	22	**22.2**	V	29	85
barium[+]	mg/kg	45	**77.5**	--			<20	**54.2**	--			100	**93.9**	--		
cadmium	mg/kg	0.41	**0.586**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	0.66	**0.696**	V	4	14
chroom	mg/kg	32	**43.2**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	62	**59.6**	V	120	380
kobalt	mg/kg	4.8	**8.06**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	8.7	**8.19**	V	25	240
koper	mg/kg	58	**86.8**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	39	**39.4**	V	96	190
kwik	mg/kg	0.37	**0.454**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	0.91	**0.903**	V	1.2	10
lood	mg/kg	45	**58.8**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	84	**84.6**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	1.8	**1.8**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	17	**27**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	20	**18.9**	V	50	210
zink	mg/kg	160	**247**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	230	**227**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-			<0.03	**0.021**	-			0.16	**0.16**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.45	**1.45**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	2.9	**2.9**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.4	**4.52**	V	7		<1	**3.5**	V	7		2.9	**3.92**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	V	44		<1	**3.5**	V	44		2.2	**2.97**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.77**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**2.84**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.2	**74.8**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	48.9	**66.1**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			2.1		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-			1.4		-			6.5		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-			1.4		-			3.7		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**20**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	12.3	**16.6**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**2.84**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	V			<1	**3.5**	V			<1	**0.946**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	V			<1	**3.5**	V			<1	**0.946**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**3.78**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**0.946**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**1.89**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**0.946**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**0.946**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**1.89**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.1	**58.4**	V			16.1	**80.5**	V			24.2	**32.7**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.7		-			14.7		-			24.3		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**323**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	180	**243**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride[+++]	mg/kg	11000	**11000**	--			3300	**3300**	--			21000	**21000**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																

PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**AT**	**Zoet I**
14043838-003					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.77**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**6.77**	^V	200	10000
14043838-004					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043838-005					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.89**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.84**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-003	*3-4.2 Slib (50-100)*
14043838-004	*3-4.2 (50-230)*
14043838-005	*3-4.3 Slib (100-130)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.3 (100-280)	3-4.4 (150-300)	3-4.5 (200-340)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-22	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-21
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I	SR	BT	TC	Zoet	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	83.7	**83.7**				81.7	**81.7**				84.0	**84**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**				0.3	**0.3**				<0.2	**0.2**			
gloeirest	% vd DS	99.5		-			99.6		-			99.9		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240	<3	**7.38**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190	<5	**7.24**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580	<10	**11**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210	<4	**8.17**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000	<20	**33.2**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40	0.21	**0.21**	V	9	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7		<1	**3.5**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44		<1	**3.5**	V	44	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**10.5**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000	4.9	**24.5**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000	4.2	**21**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**10.5**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V			<1	**3.5**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**14**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**3.5**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**7**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**3.5**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5		<1	**3.5**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000	1.4	**7**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V			16.1	**80.5**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3200	**3200**	--			3800	**3800**	--			2600	**2600**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14043838-006					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043838-007					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043838-008					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-006	*3-4.3 (100-280)*
14043838-007	*3-4.4 (150-300)*
14043838-008	*3-4.5 (200-340)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.106-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:01)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.6 (250-360)	3-4.7 VER (300-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-37
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zoet l		SR	BT	TC	Zoet l	
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	84.3	**84.3**				59.3	**59.3**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**				5.6	**5.6**			
gloeirest	% vd DS	99.5		-			93.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				16	**16**			
METALEN											
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29	85	13	**15.9**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			51	**71.9**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	0.38	**0.474**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120	380	37	**45.1**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	V	25	240	4.9	**6.81**	V	25	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	96	190	27	**34.8**	V	96	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	0.49	**0.561**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	138	580	43	**51**	V	138	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	V	5	200	<1.5	**1.05**	V	5	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	50	210	13	**17.5**	V	50	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	563	2000	140	**184**	V	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.10	**0.1**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	9	40	2.12	**2.12**	V	9	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7		1.5	**2.68**	V	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	44		1.2	**2.14**	V	44	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	V	16	5000	<3	**3.75**	V	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	139	1000	28.4	**50.7**	V	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.8		-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.3		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	300	4000	6.5	**11.6**	V	300	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	V	15	4000	2.1	**3.75**	V	15	4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**1.25**	V		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	V			<1	**1.25**	V		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	V	10	2000	2.8	**5**	V	10	2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	V	4	4000	<1	**1.25**	V	4	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V	4	4000	1.4	**2.5**	V	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	V	2.1	4000	<1	**1.25**	V	2.1	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	V	7.5		<1	**1.25**	V	7.5	
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	V		4000	1.4	**2.5**	V		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	V			18.4	**32.9**	V		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			17.5		-		
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**43.8**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN											
chloride^{+++}	mg/kg	2900	**2900**	--			11000	**11000**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	AT	Zoet I
14043838-009					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^V	200	10000
14043838-010					
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.82**	^V	2000	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.75**	^V	200	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-009	*3-4.6 (250-360)*
14043838-010	*3-4.7 VER (300-350)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+++	*Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zoet	*Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam*
I	*Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.106: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zoet oppervlaktewaterlichaam

Analyse	Eenheid	Zoet	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
kobalt	mg/kg	25	240
koper	mg/kg	96	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	138	580
molybdeen	mg/kg	5	200
nikkel	mg/kg	50	210
zink	mg/kg	563	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	9	40
CHLOORBENZENEN			
pentachloorbenzeen	ug/kg	7	
hexachloorbenzeen	ug/kg	44	
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	ug/kg	16	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	ug/kg	14	
PCB 52	ug/kg	15	
PCB 101	ug/kg	23	
PCB 118	ug/kg	16	
PCB 138	ug/kg	27	
PCB 153	ug/kg	33	
PCB 180	ug/kg	18	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	139	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	300	4000
aldrin	ug/kg	1.3	
dieldrin	ug/kg	8	
endrin	ug/kg	3.5	
telodrin	ug/kg		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	15	4000
isodrin	ug/kg		
alpha-HCH	ug/kg	1.2	
beta-HCH	ug/kg	6.5	
gamma-HCH	ug/kg	3	
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	10	2000
heptachloor	ug/kg	4	4000
alpha-endosulfan	ug/kg	2.1	4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	4	4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	7.5	
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg		
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
chloride	mg/kg		

PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)
som PFOA (0.7 factor)

PFNA (perfluornonaanzuur)
PFDA (perfluordecaanzuur)
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)
som PFOS (0.7 factor)
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
Zoet	= Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zoet oppervlaktewaterlichaam
I	= Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.1 (0-50)	1-1.2 (50-100)	1-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-1	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-3
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.4	**81.4**			82.9	**82.9**			82.2	**82.2**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**			1.0	**1**			0.8	**0.8**		
gloeirest	% vd DS	99.0		-		99.0		-		99.1		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.4	**2.4**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	5.8	**10**	V	29 85	8.0	**14**	V	29 85	6.5	**11.4**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**51.7**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	19	**34.7**	V	120 380	18	**33.3**	V	120 380	18	**33.3**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	-	240	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.14**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**7.9**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**32.6**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--			3600	**3600**	--			3400	**3400**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

diester)

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	Eenheid	BT	TC	Zout I
14039166-001				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-002				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-003				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-001	*1-1.1 (0-50)*
14039166-002	*1-1.2 (50-100)*
14039166-003	*1-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.4 (150-200)	1-1.5 (200-250)	1-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-6
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	78.8	**78.8**				83.8	**83.8**				82.6	**82.6**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**				0.6	**0.6**				0.7	**0.7**			
gloeirest	% vd DS	98.1		-			99.4		-			99.1		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				2.6	**2.6**			
METALEN																
arseen	mg/kg	7.9	**13.8**	V	29	85	6.6	**11.5**	V	29	85	6.5	**11.2**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**50.5**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.239**	V	4	14
chroom	mg/kg	21	**38.9**	V	120	380	18	**33.3**	V	120	380	18	**32.6**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		240	<3	**7.38**	-		240	<3	**6.93**	-		240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.09**	V	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0498**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580	<10	**10.9**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**7.78**	V	45	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**32.2**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	5800	**5800**	--			3200	**3200**	--			3200	**3200**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14039166-004				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-005				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-006				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-004	*1-1.4 (150-200)*
14039166-005	*1-1.5 (200-250)*
14039166-006	*1-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.7 (300-350)	1-1.8 (350-400)	1-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	84.0	**84**				83.6	**83.6**				83.5	**83.5**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**				0.7	**0.7**				0.6	**0.6**			
gloeirest	% vd DS	99.5		-			99.3		-			99.4		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	6.7	**11.7**	V	29	85	6.4	**11.2**	V	29	85	6.1	**10.7**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	18	**33.3**	V	120	380	19	**35.2**	V	120	380	17	**31.5**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		240	<3	**7.38**	-		240	<3	**7.38**	-		240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3300	**3300**	--			3400	**3400**	--			3300	**3300**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14039166-007				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-008				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-009				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-007	*1-1.7 (300-350)*
14039166-008	*1-1.8 (350-400)*
14039166-009	*1-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.1 (0-50)	1-4.2 (30-100)	1-4.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-9	Waterbodem (AS3000)-10	Waterbodem (AS3000)-5
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	79.6	**79.6**				79.7	**79.7**				80.5	**80.5**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**				0.4	**0.4**				0.6	**0.6**			
gloeirest	% vd DS	99.3		-			99.5		-			99.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**				2.7	**2.7**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	<4	**4.78**	V	29	85	<4	**4.81**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**48.2**	--			<20	**49.9**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	V	4	14	<0.2	**0.238**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	10	**17.9**	V	120	380	10	**18.1**	V	120	380	11	**20.4**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	-		240	<3	**6.86**	-		240	<3	**7.38**	-		240
koper	mg/kg	6.4	**12.8**	V	60	190	<5	**7.07**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0495**	V	1.2	10	<0.05	**0.0497**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.8**	V	110	580	<10	**10.9**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	<4	**7.54**	V	45	210	<4	**7.72**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210
zink	mg/kg	25	**56.5**	V	365	2000	<20	**32.1**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--			4200	**4200**	--			3500	**3500**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout l**
14039166-010				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-011				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-012				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-010	*1-4.1 (0-50)*
14039166-011	*1-4.2 (30-100)*
14039166-012	*1-4.3 (100-150)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.4 (150-200)	1-4.5 (200-250)	1-4.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-4	Waterbodem (AS3000)-11	Waterbodem (AS3000)-12
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	77.3	**77.3**			79.8	**79.8**			79.4	**79.4**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**			0.6	**0.6**			0.9	**0.9**		
gloeirest	% vd DS	98.1		-		99.2		-		98.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			3.1	**3.1**			2.3	**2.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	4.1	**7.16**	V	29 85	<4	**4.77**	V	29 85	<4	**4.86**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**47.7**	--		<20	**52.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.237**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14
chroom	mg/kg	14	**25.9**	V	120 380	11	**19.6**	V	120 380	13	**23.8**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**6.59**	-	240	<3	**7.15**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**6.98**	V	60 190	<5	**7.17**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0494**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**10.8**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**7.48**	V	45 210	<4	**7.97**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**31.5**	V	365 2000	<20	**32.7**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-				
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--				
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--				
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--				
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--				
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-				
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--			4100	**4100**	--			4100	**4100**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14039166-013				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-014				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039166-015				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-013	*1-4.4 (150-200)*
14039166-014	*1-4.5 (200-250)*
14039166-015	*1-4.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.1 (0-50)	1-5.2 (50-100)	1-5.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-13	Waterbodem (AS3000)-14	Waterbodem (AS3000)-15
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	80.4	**80.4**				81.0	**81**				79.4	**79.4**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**				0.5	**0.5**				1.6	**1.6**			
gloeirest	% vd DS	99.2		-			99.1		-			98.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	5.4	**5.4**				4.7	**4.7**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	7.3	**11.8**	V	29	85	6.6	**10.8**	V	29	85	6.9	**12.1**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**38.1**	--			<20	**40.6**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	V	4	14	<0.2	**0.231**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	15	**24.7**	V	120	380	16	**26.9**	V	120	380	17	**31.5**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**5.38**	-		240	<3	**5.7**	-		240	<3	**7.38**	-		240
koper	mg/kg	6.3	**11.7**	V	60	190	<5	**6.62**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190
kwik	mg/kg	0.06	**0.0817**	V	1.2	10	<0.05	**0.0482**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**10.4**	V	110	580	<10	**10.5**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	4.1	**9.32**	V	45	210	<4	**6.67**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210
zink	mg/kg	32	**64.7**	V	365	2000	<20	**29.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--			3800	**3800**	--			3700	**3700**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout l**
14039636-001				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-002				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-003				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-001	*1-5.1 (0-50)*
14039636-002	*1-5.2 (50-100)*
14039636-003	*1-5.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.4 (50-200)	1-5.5 (100-250)	1-5.6 (150-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-16
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	82.4	**82.4**				80.5	**80.5**				82.6	**82.6**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**				0.7	**0.7**				0.6	**0.6**			
gloeirest	% vd DS	99.2		-			99.2		-			99.2		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				<2	**<2**				3.2	**3.2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	7.3	**12.8**	V	29	85	6.7	**11.7**	V	29	85	8.2	**13.9**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--			<20	**47.2**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.237**	V	4	14
chroom	mg/kg	13	**24.1**	V	120	380	14	**25.9**	V	120	380	19	**33.7**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		240	<3	**7.38**	-		240	<3	**6.53**	-		240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**6.95**	V	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0493**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580	<10	**10.8**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**7.42**	V	45	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**31.3**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--			3600	**3600**	--			3900	**3900**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14039636-004				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-005				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-006				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-004	*1-5.4 (50-200)*
14039636-005	*1-5.5 (100-250)*
14039636-006	*1-5.6 (150-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.7 (200-350)	1-5.8 (250-400)	1-5.9 (300-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-17	Waterbodem (AS3000)-18	Waterbodem (AS3000)-19
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**			82.2	**82.2**			81.9	**81.9**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.6	**0.6**			0.5	**0.5**		
gloeirest	% vd DS	99.1		-		99.2		-		99.4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**			2.2	**2.2**			2.3	**2.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	7.1	**11.7**	V	29 85	5.8	**10.1**	V	29 85	6.3	**10.9**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**41.3**	--		<20	**52.9**	--		<20	**52.3**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14
chroom	mg/kg	20	**33.9**	V	120 380	12	**22.1**	V	120 380	19	**34.8**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	-	240	<3	**7.22**	-	240	<3	**7.15**	-	240
koper	mg/kg	<5	**6.67**	V	60 190	<5	**7.19**	V	60 190	<5	**7.17**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	V	1.2 10	<0.05	**0.0501**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.5**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**6.76**	V	45 210	<4	**8.03**	V	45 210	<4	**7.97**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**29.5**	V	365 2000	<20	**32.9**	V	365 2000	<20	**32.7**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--			3500	**3500**	--			3900	**3900**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14039636-007				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-008				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14039636-009				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-007	*1-5.7 (200-350)*
14039636-008	*1-5.8 (250-400)*
14039636-009	*1-5.9 (300-450)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.1 (0-50)	3-1.2 (50-100)	3-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-20	Waterbodem (AS3000)-2	Waterbodem (AS3000)-8
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I	SR	BT	TC	Zout	I
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	57.4	**57.4**				80.5	**80.5**				81.5	**81.5**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	**5.5**				1.0	**1**				0.7	**0.7**			
gloeirest	% vd DS	93.5		-			98.9		-			99.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**				<2	**<2**				<2	**<2**			
METALEN																
arseen	mg/kg	14	**17.8**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	56	**86.8**	--			<20	**54.2**	--			<20	**54.2**	--		
cadmium	mg/kg	0.44	**0.563**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14
chroom	mg/kg	43	**55.1**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380
kobalt	mg/kg	6.1	**9.27**	-		240	<3	**7.38**	-		240	<3	**7.38**	-		240
koper	mg/kg	68	**91.7**	NV	60	190	<5	**7.24**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190
kwik	mg/kg	0.54	**0.635**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10
lood	mg/kg	56	**68.5**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	21	**30.6**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210
zink	mg/kg	190	**265**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-			<0.03	**0.021**	-			<0.03	**0.021**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.11	**1.11**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	V	20		<1	**3.5**	V	20		<1	**3.5**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.82**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	1.0	**1.82**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 52	ug/kg	1.4	**2.55**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 101	ug/kg	3.2	**5.82**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 118	ug/kg	2.0	**3.64**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 138	ug/kg	2.0	**3.64**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 153	ug/kg	4.9	**8.91**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
PCB 180	ug/kg	1.5	**2.73**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16	**29.1**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDD	ug/kg	1.3	**2.36**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2		-			1.4		-			1.4		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**2.73**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**10.2**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.82**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**1.27**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**1.27**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**5.09**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**1.27**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.27**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.27**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.27**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.27**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	17.5		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.36**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	20	**36.4**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	48	**87.3**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	32	**58.2**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**182**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	14000	**14000**	--			4600	**4600**	--			4300	**4300**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout l**
14041811-001				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.55**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.82**	^	10000
14041811-002				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14041811-003				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-001	*3-1.1 (0-50)*
14041811-002	*3-1.2 (50-100)*
14041811-003	*3-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.4 (150-200)	3-1.5 (200-250)	3-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-21	Waterbodem (AS3000)-7
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.4	**80.4**			82.4	**82.4**			81.5	**81.5**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			0.2	**0.2**			0.4	**0.4**		
gloeirest	% vd DS	99.3		-		99.8		-		99.5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	4900	**4900**	--			4300	**4300**	--			4300	**4300**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout l**
14041811-004				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14041811-005				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14041811-006				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-004	*3-1.4 (150-200)*
14041811-005	*3-1.5 (200-250)*
14041811-006	*3-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.7 (300-350)	3-1.8 (350-400)	3-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-19	Waterbodem (AS3000)-22
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	80.7	**80.7**			83.3	**83.3**			83.8	**83.8**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			0.5	**0.5**			0.5	**0.5**		
gloeirest	% vd DS	99.2		-		99.3		-		99.4		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			2.3	**2.3**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.86**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**52.3**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.24**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**12.8**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.15**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.17**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.05**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**7.97**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**32.7**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000		
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000		
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000		
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-			
MINERALE OLIE															
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN															
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--		4200	**4200**	--		4000	**4000**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14041811-007				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14041811-008				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14041811-009				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-007	*3-1.7 (300-350)*
14041811-008	*3-1.8 (350-400)*
14041811-009	*3-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.1 (0-50)	3-2.2 (50-100)	3-2.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-23	Waterbodem (AS3000)-8	Waterbodem (AS3000)-24
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.1	**81.1**			82.5	**82.5**			78.5	**78.5**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**			0.7	**0.7**			0.9	**0.9**		
gloeirest	% vd DS	99.0		-		99.3		-		99.0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	4.0	**4.0**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.67**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85	5.0	**8.73**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**43.4**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**12.1**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380	11	**20.4**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	-	240	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	7.1	**13.7**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	0.08	**0.115**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.6**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**7**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	23	**49.5**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000	30	**71.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	7	**35**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--			3400	**3400**	--			4900	**4900**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--			<0.1	-	--		

8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043246-001				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-002				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-003				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-001	*3-2.1 (0-50)*
14043246-002	*3-2.2 (50-100)*
14043246-003	*3-2.3 (100-150)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.4 (100-200)	3-2.5 (200-250)	3-2.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-5	Waterbodem (AS3000)-25	Waterbodem (AS3000)-26
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	**82.2**			79.3	**79.3**			83.0	**83**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**			0.7	**0.7**			0.3	**0.3**		
gloeirest	% vd DS	99.2		-		98.9		-		99.6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.0	**2.0**			5.0	**5.0**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.56**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**39.5**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.23**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**11.7**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**5.56**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**6.56**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.048**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**10.4**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**6.53**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**28.8**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.08	**0.08**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.05	**0.05**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.373	**0.373**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.4	**7**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.0	**5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.4	**7**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		2.2	**11**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	8.1	**40.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000		
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000		
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000		
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-			
MINERALE OLIE															
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		7	**35**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		11	**55**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		7	**35**	--		<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN															
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--		4100	**4100**	--		3400	**3400**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043246-004				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-005				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-006				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-004	*3-2.4 (100-200)*
14043246-005	*3-2.5 (200-250)*
14043246-006	*3-2.6 (250-300)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.7 (300-350)	3-2.8 VER (350-370)	3-3.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-27
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.1	**83.1**			82.9	**82.9**			83.7	**83.7**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**			0.4	**0.4**			0.5	**0.5**		
gloeirest	% vd DS	99.6		-		99.6		-		99.3		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			2.5	**2.5**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.83**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**51.1**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.239**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380	<10	**12.7**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240	<3	**7**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.12**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0499**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**10.9**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**7.84**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**32.4**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--			3500	**3500**	--			2300	**2300**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg											0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg											0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg											<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg											<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg											<0.1	-	--		

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043246-007				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-008				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-009				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-007	*3-2.7 (300-350)*
14043246-008	*3-2.8 VER (350-370)*
14043246-009	*3-3.1 (0-50)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.2 (50-100)	3-3.3 (100-150)	3-3.4 (150-200)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-28	Waterbodem (AS3000)-29	Waterbodem (AS3000)-30
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout l	SR	BT	TC	Zout l	SR	BT	TC	Zout l
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	81.9	**81.9**			81.4	**81.4**			80.4	**80.4**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**			0.2	**0.2**			0.8	**0.8**		
gloeirest	% vd DS	99.6		-		99.5		-		99.0		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	2.5	**2.5**			4.0	**4.0**			3.3	**3.3**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	V	29 85	<4	**4.67**	V	29 85	<4	**4.74**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**51.1**	--		<20	**43.4**	--		<20	**46.7**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	V	4 14	<0.2	**0.234**	V	4 14	<0.2	**0.236**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**12.7**	V	120 380	<10	**12.1**	V	120 380	<10	**12.4**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7**	-	240	<3	**6.06**	-	240	<3	**6.46**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.12**	V	60 190	<5	**6.77**	V	60 190	<5	**6.93**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0499**	V	1.2 10	<0.05	**0.0487**	V	1.2 10	<0.05	**0.0492**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.9**	V	110 580	<10	**10.6**	V	110 580	<10	**10.8**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**7.84**	V	45 210	<4	**7**	V	45 210	<4	**7.37**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**32.4**	V	365 2000	20	**43.1**	V	365 2000	<20	**31.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.08	**0.08**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.03	**0.03**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.334	**0.334**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.6	**8**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	5.8	**29**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			8	**40**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--			4100	**4100**	--			4200	**4200**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-							
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-							
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--							
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-							
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-			<0.1	-	-							
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--			0.1	-	--							
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--							

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--	<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043246-010				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-011				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-012				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-010	*3-3.2 (50-100)*
14043246-011	*3-3.3 (100-150)*
14043246-012	*3-3.4 (150-200)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.5 (200-250)	3-3.6 (240-300)	3-3.7 (290-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-31	Waterbodem (AS3000)-7
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	82.2	**82.2**			80.3	**80.3**			82.6	**82.6**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**			0.9	**0.9**			0.4	**0.4**		
gloeirest	% vd DS	99.6		-		98.9		-		99.5		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			2.6	**2.6**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	7.1	**12.2**	V	29 85	4.4	**7.69**	V	29 85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--		21	**75.7**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.239**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	17	**30.8**	V	120 380	10	**18.5**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**6.93**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	12	**24.3**	V	60 190	5.0	**10.3**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	0.17	**0.242**	V	1.2 10	0.06	**0.0862**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	18	**28**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	6.3	**17.5**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	62	**143**	V	365 2000	28	**66.4**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.09	**0.09**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.14	**0.14**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.04	**0.04**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.05	**0.05**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.641	**0.641**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.0	**5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.9	**9.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.2	**6**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		1.0	**5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		2.4	**12**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	8.9	**44.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000	4.2	**21**	V	20 4000		
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000	2.1	**10.5**	-	4000		
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000	2.8	**14**	-	2000		
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000	<1	**3.5**	-	4000		
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--		<1	**3.5**	--			
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-			
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000	1.4	**7**	-	4000		
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-		16.1		-		16.1		-			
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-		14.7		-		14.7		-			
MINERALE OLIE															
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--		<5	**17.5**	--			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000	<35	**122**	V	1250 5000		
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN															
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--		6300	**6300**	--		3700	**3700**	--			

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043246-013				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-014				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043246-015				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-013	*3-3.5 (200-250)*
14043246-014	*3-3.6 (240-300)*
14043246-015	*3-3.7 (290-350)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.8 (340-370)	3-4.1 Slib (0-50)	3-4.1 (0-180)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-32	Waterbodem (AS3000)-33	Waterbodem (AS3000)-34
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	78.6	**78.6**			62.5	**62.5**			81.8	**81.8**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**			3.5	**3.5**			<0.2	**0.2**		
gloeirest	% vd DS	98.5		-		95.9		-		99.6		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	4.1	**4.1**			7.8	**7.8**			2.6	**2.6**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.66**	V	29 85	11	**16.3**	V	29 85	<4	**4.82**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**43**	--		52	**117**	--		<20	**50.5**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	V	4 14	0.28	**0.416**	V	4 14	<0.2	**0.239**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**12**	V	120 380	30	**45.7**	V	120 380	<10	**12.7**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**6**	-	240	4.0	**8.6**	-	240	<3	**6.93**	-	240
koper	mg/kg	7.2	**13.9**	V	60 190	17	**28.1**	V	60 190	<5	**7.09**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	V	1.2 10	0.36	**0.468**	V	1.2 10	<0.05	**0.0498**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**10.6**	V	110 580	33	**45.8**	V	110 580	<10	**10.9**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**6.95**	V	45 210	9.2	**18.1**	V	45 210	<4	**7.78**	V	45 210
zink	mg/kg	23	**49.3**	V	365 2000	100	**178**	V	365 2000	<20	**32.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.06	**0.06**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.11	**0.11**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.05	**0.05**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.21	**0.21**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.10	**0.1**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.12	**0.12**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.08	**0.08**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.14	**0.14**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.12	**0.12**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		0.12	**0.12**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	1.11	**1.11**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.1	**3.14**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**2**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**6**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		2.6	**7.43**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.3	**3.71**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		2.3	**6.57**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		2.2	**6.29**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		3.1	**8.86**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		4.1	**11.7**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		2.2	**6.29**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	17.8	**50.9**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.2#	**2.4**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.54		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1.1#	**2.2**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.47		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**2**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		1.2	**3.43**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.9		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.91	**14**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.2[#]	**2.4**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.24	**6.4**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1.3[#]	**2.6**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**2**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.0	**2**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.1[#]	**2.2**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.1[#]	**2.2**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.3[#]	**2.6**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	3.15	**9**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**2**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1.0	**2**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**4**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1.3[#]	**2.6**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**2**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1.3[#]	**2.6**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**2**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**4**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			17.93		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			16.11		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**10**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			20	**57.1**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			37	**106**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			26	**74.3**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	84	**240**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride[+++]	mg/kg	4000	**4000**	--			10000	**10000**	--			3900	**3900**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	-			<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg						0.1	-	--			0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg						0.2	-	-			<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	-			<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg						0.3	-	--			0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg						<0.1	-	--			<0.1	-	--		

MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--		<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout l**
14043246-016				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043838-001				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5.14**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**6**	^	10000
14043838-002				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-016	*3-3.8 (340-370)*
14043838-001	*3-4.1 Slib (0-50)*
14043838-002	*3-4.1 (0-180)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.2 Slib (50-100)	3-4.2 (50-230)	3-4.3 Slib (100-130
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-35	Waterbodem (AS3000)-21	Waterbodem (AS3000)-36
Monster conclusie (excl PFAS)	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I		SR	BT	TC	Zout I		SR	BT	TC	Zout I	
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	61.0	**61**				83.2	**83.2**				46.2	**46.2**			
gewicht artefacten	g	0					0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**				0.2	**0.2**				7.4	**7.4**			
gloeirest	% vd DS	96.0		-			99.7		-			90.8		-		
KORRELGROOTTEVERDELING																
min. delen <2um	% vd DS	12	**12**				<2	**<2**				27	**27**			
METALEN																
arseen	mg/kg	13	**17.9**	V	29	85	<4	**4.89**	V	29	85	22	**22.2**	V	29	85
barium⁺	mg/kg	45	**77.5**	--			<20	**54.2**	--			100	**93.9**	--		
cadmium	mg/kg	0.41	**0.586**	V	4	14	<0.2	**0.241**	V	4	14	0.66	**0.696**	V	4	14
chroom	mg/kg	32	**43.2**	V	120	380	<10	**13**	V	120	380	62	**59.6**	V	120	380
kobalt	mg/kg	4.8	**8.06**	-		240	<3	**7.38**	-		240	8.7	**8.19**	-		240
koper	mg/kg	58	**86.8**	V	60	190	<5	**7.24**	V	60	190	39	**39.4**	V	60	190
kwik	mg/kg	0.37	**0.454**	V	1.2	10	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	0.91	**0.903**	V	1.2	10
lood	mg/kg	45	**58.8**	V	110	580	<10	**11**	V	110	580	84	**84.6**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	1.8	**1.8**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	17	**27**	V	45	210	<4	**8.17**	V	45	210	20	**18.9**	V	45	210
zink	mg/kg	160	**247**	V	365	2000	<20	**33.2**	V	365	2000	230	**227**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN																
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-			<0.03	**0.021**	-			0.16	**0.16**	-		
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-			<0.03	**0.021**	-			0.29	**0.29**	-		
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-			<0.03	**0.021**	-			0.14	**0.14**	-		
fluoranteen	mg/kg	0.30	**0.3**	-			<0.03	**0.021**	-			0.61	**0.61**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-			<0.03	**0.021**	-			0.26	**0.26**	-		
chryseen	mg/kg	0.16	**0.16**	-			<0.03	**0.021**	-			0.35	**0.35**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-			<0.03	**0.021**	-			0.19	**0.19**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-			<0.03	**0.021**	-			0.33	**0.33**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-			<0.03	**0.021**	-			0.28	**0.28**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-			<0.03	**0.021**	-			0.29	**0.29**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.45	**1.45**	V	8	40	0.21	**0.21**	V	8	40	2.9	**2.9**	V	8	40
CHLOORBENZENEN																
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.4	**4.52**	-			<1	**3.5**	-			2.9	**3.92**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	V	20		<1	**3.5**	V	20		2.2	**2.97**	V	20	
CHLOORFENOLEN																
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.77**	-		5000	<3	**10.5**	-		5000	<3	**2.84**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)																
PCB 28	ug/kg	1.6	**5.16**	-			<1	**3.5**	-			5.1	**6.89**	-		
PCB 52	ug/kg	1.2	**3.87**	-			<1	**3.5**	-			3.9	**5.27**	-		
PCB 101	ug/kg	3.7	**11.9**	-			<1	**3.5**	-			7.5	**10.1**	-		
PCB 118	ug/kg	3.1	**10**	-			<1	**3.5**	-			5.6	**7.57**	-		
PCB 138	ug/kg	4.7	**15.2**	-			<1	**3.5**	-			9.4	**12.7**	-		
PCB 153	ug/kg	5.7	**18.4**	-			<1	**3.5**	-			11	**14.9**	-		
PCB 180	ug/kg	3.2	**10.3**	-			<1	**3.5**	-			6.4	**8.65**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.2	**74.8**	V	100	1000	4.9	**24.5**	V	100	1000	48.9	**66.1**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN																
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			1.4	**1.89**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			2.1		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			1.7	**2.3**	-		
p,p-DDD	ug/kg	1.8	**5.81**	-			<1	**3.5**	-			4.8	**6.49**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-			1.4		-			6.5		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**5.16**	-			<1	**3.5**	-			3.0	**4.05**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-			1.4		-			3.7		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**20**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	12.3	**16.6**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**2.84**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	--			<1	**3.5**	--			<1	**0.946**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	--			<1	**3.5**	--			<1	**0.946**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**3.78**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**0.946**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**1.89**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**0.946**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	--			<1	**3.5**	--			<1	**0.946**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	--			<1	**3.5**	--			<1	**0.946**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-			<1	**3.5**	-			<1	**0.946**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**1.89**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	18.1		-			16.1		-			24.2		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.7		-			14.7		-			24.3		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--			<5	**17.5**	--			<5	**4.73**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	26	**83.9**	--			<5	**17.5**	--			46	**62.2**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	44	**142**	--			<5	**17.5**	--			81	**109**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	32	**103**	--			<5	**17.5**	--			55	**74.3**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**323**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	180	**243**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	11000	**11000**	--			3300	**3300**	--			21000	**21000**	--		
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN																
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-								<0.1	-	-		
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	-								<0.1	-	-		
som PFOA (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--								0.1	-	--		
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-								<0.1	-	-		
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	-								<0.1	-	-		
som PFOS (0.7 factor)	ug/kg	0.1	-	--								0.1	-	--		
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		
EtPFOSAA (n-ethyl	ug/kg	<0.1	-	--								<0.1	-	--		

perfluoroctaansulfonamide acetaat)									
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	ug/kg	<0.1	-	--			<0.1	-	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043838-003				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.77**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**6.77**	^	10000
14043838-004				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043838-005				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.89**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**2.84**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-003	*3-4.2 Slib (50-100)*
14043838-004	*3-4.2 (50-230)*
14043838-005	*3-4.3 Slib (100-130)*

Toetsing volgens Terralndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.3 (100-280)	3-4.4 (150-300)	3-4.5 (200-340)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-22	Waterbodem (AS3000)-26	Waterbodem (AS3000)-21
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I	SR	BT	TC	Zout I
monster voorbehandeling		Ja		-		Ja		-		Ja		-	
droge stof	%	83.7	**83.7**			81.7	**81.7**			84.0	**84**		
gewicht artefacten	g	0				0				0			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**			0.3	**0.3**			<0.2	**0.2**		
gloeirest	% vd DS	99.5		-		99.6		-		99.9		-	
KORRELGROOTTEVERDELING													
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**			<2	**<2**			<2	**<2**		
METALEN													
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85	<4	**4.89**	V	29 85
barium⁺	mg/kg	<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--		<20	**54.2**	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14	<0.2	**0.241**	V	4 14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380	<10	**13**	V	120 380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240	<3	**7.38**	-	240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190	<5	**7.24**	V	60 190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10	<0.05	**0.0503**	V	1.2 10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580	<10	**11**	V	110 580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200	<1.5	**1.05**	-	200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210	<4	**8.17**	V	45 210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000	<20	**33.2**	V	365 2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-		<0.03	**0.021**	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40	0.21	**0.21**	V	8 40
CHLOORBENZENEN													
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20	<1	**3.5**	V	20
CHLOORFENOLEN													
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000	<3	**10.5**	-	5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)													
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000	4.9	**24.5**	V	100 1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN													
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-		1.4		-		1.4		-	
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-		<1	**3.5**	-	

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-			1.4		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000	4.2	**21**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**10.5**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000	2.8	**14**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000	<1	**3.5**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--			<1	**3.5**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-			<1	**3.5**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000	1.4	**7**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			16.1		-			16.1		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			14.7		-			14.7		-		
MINERALE OLIE																
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--			<5	**17.5**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**122**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN																
chloride^{+++}	mg/kg	3200	**3200**	--			3800	**3800**	--			2600	**2600**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043838-006				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043838-007				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043838-008				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-006	*3-4.3 (100-280)*
14043838-007	*3-4.4 (150-300)*
14043838-008	*3-4.5 (200-340)*

Toetsing volgens TerraIndex, module T.107-Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta)

(Toetsversie 1.0.0, regelgeving Bijlage B, tabel 3c Rbk 2022, aanroep SIKB versie 14.8.0, lookup versie 14.8.0 , oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:06)

Disclaimer: Dank voor het testen van Terraindex BETA. Deze output is indicatief en SGS draagt geen verantwoordelijkheid voor de nauwkeurigheid, volledigheid of toepasbaarheid. Gebruik is op eigen risico en verantwoordelijkheid. SGS is niet aansprakelijk voor eventuele schade door het gebruik van deze informatie.

Projectcode	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.6 (250-360)	3-4.7 VER (300-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)-7	Waterbodem (AS3000)-37
Monster conclusie	**Verspreidbaar**	**Verspreidbaar**

Analyse	Eenheid	SR	BT	TC	Zout I		SR	BT	TC	Zout I	
monster voorbehandeling		Ja		-			Ja		-		
droge stof	%	84.3	**84.3**				59.3	**59.3**			
gewicht artefacten	g	0					0				
aard van de artefacten	-	Geen					Geen				
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**				5.6	**5.6**			
gloeirest	% vd DS	99.5		-			93.3		-		
KORRELGROOTTEVERDELING											
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**				16	**16**			
METALEN											
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	V	29	85	13	**15.9**	V	29	85
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--			51	**71.9**	--		
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	V	4	14	0.38	**0.474**	V	4	14
chroom	mg/kg	<10	**13**	V	120	380	37	**45.1**	V	120	380
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	-		240	4.9	**6.81**	-		240
koper	mg/kg	<5	**7.24**	V	60	190	27	**34.8**	V	60	190
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	V	1.2	10	0.49	**0.561**	V	1.2	10
lood	mg/kg	<10	**11**	V	110	580	43	**51**	V	110	580
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	-		200	<1.5	**1.05**	-		200
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	V	45	210	13	**17.5**	V	45	210
zink	mg/kg	<20	**33.2**	V	365	2000	140	**184**	V	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.10	**0.1**	-		
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.20	**0.2**	-		
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.09	**0.09**	-		
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.43	**0.43**	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.20	**0.2**	-		
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.23	**0.23**	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.15	**0.15**	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.27	**0.27**	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.22	**0.22**	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-			0.23	**0.23**	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	V	8	40	2.12	**2.12**	V	8	40
CHLOORBENZENEN											
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	-			1.5	**2.68**	-		
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	V	20		1.2	**2.14**	V	20	
CHLOORFENOLEN											
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	-		5000	<3	**3.75**	-		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	-			2.1	**3.75**	-		
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	-			2.3	**4.11**	-		
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	-			5.7	**10.2**	-		
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	-			4.4	**7.86**	-		
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	-			3.7	**6.61**	-		
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	-			6.9	**12.3**	-		
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	-			3.3	**5.89**	-		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	V	100	1000	28.4	**50.7**	V	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN											
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			1.4		-		
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-			2.1	**3.75**	-		
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.8		-		
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-			1.6	**2.86**	-		

som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-			2.3		-		
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	V	20	4000	6.5	**11.6**	V	20	4000
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	-		4000	2.1	**3.75**	-		4000
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**1.25**	--		
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**1.25**	--		
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	-		2000	2.8	**5**	-		2000
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**1.25**	-		4000
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**2.5**	-		4000
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	-		4000	<1	**1.25**	-		4000
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**1.25**	--		
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	--			<1	**1.25**	--		
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-			<1	**1.25**	-		
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	-		4000	1.4	**2.5**	-		4000
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	µg/kgds	16.1		-			18.4		-		
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-			17.5		-		
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--			<5	**6.25**	--		
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--			8	**14.3**	--		
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--			11	**19.6**	--		
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--			11	**19.6**	--		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	V	1250	5000	<35	**43.8**	V	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN											
chloride^{+++}	mg/kg	2900	**2900**	--			11000	**11000**	--		

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**TC**	**Zout I**
14043838-009				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^	10000
14043838-010				
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.82**	^	30000
som chloorfenolen	ug/kg	**3.75**	^	10000

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-009	*3-4.6 (250-360)*
14043838-010	*3-4.7 VER (300-350)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
TC	*Toetsoordeel toetsingsmodule*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte bij invulling van de zorgplicht worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
+++	*Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.*
V	*Verspreidbaar*
NV	*Niet verspreidbaar*
NV>I	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*
Zout	*Maximale waarden verspreiden baggerspecie in een zout oppervlaktewaterlichaam*
I	*Interventiewaarden bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*

Kleur informatie

Rood	*Niet verspreidbaar*
Paars	*Niet verspreidbaar > interventiewaarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.107: Beoordeling geschiktheid van baggerspecie bij verspreiden in een zout oppervlaktewaterlichaam (Noordzee of Waddenzee/Zeeuwse Delta) - (gehanteerd worden de normen voor oppervlaktewaterlichaam keuze wadden / Zeeuwse delta

Analyse	Eenheid	Zout	I
METALEN			
arseen	mg/kg	29	85
barium	mg/kg		
cadmium	mg/kg	4	14
chroom	mg/kg	120	380
kobalt	mg/kg		240
koper	mg/kg	60	190
kwik	mg/kg	1.2	10
lood	mg/kg	110	580
molybdeen	mg/kg		200
nikkel	mg/kg	45	210
zink	mg/kg	365	2000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	8	40
CHLOORBENZENEN			
hexachloorbenzeen	ug/kg	20	
CHLOORFENOLEN			
pentachloorfenol	ug/kg		5000
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	100	1000
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN			
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	20	4000
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg		4000
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg		2000
heptachloor	ug/kg		4000
alpha-endosulfan	ug/kg		4000
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg		4000
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg		4000
MINERALE OLIE			
totaal olie C10 - C40	mg/kg	1250	5000
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)			
PFPeA (perfluorpentaanzuur)			
PFHxA (perfluorhexaanzuur)			
PFHpA (perfluorheptaanzuur)			
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)			
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)			
som PFOA (0.7 factor)			
PFNA (perfluornonaanzuur)			
PFDA (perfluordecaanzuur)			
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)			
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)			
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)			
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)			
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)			
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)			
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)			
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)			
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)			
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)			
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)			
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)			
som PFOS (0.7 factor)			
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)			
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)			
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)			

8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)

---

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.1 (0-50)	1-1.2 (50-100)	1-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.4	**81.4**		82.9	**82.9**		82.2	**82.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		1.0	**1**		0.8	**0.8**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	99.0		-	99.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.4	**2.4**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	5.8	**10**	<=AW	8.0	**14**	<=AW	6.5	**11.4**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.7**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.24**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	19	**34.7**	<=AW	18	**33.3**	<=AW	18	**33.3**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.07**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.14**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.05**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**7.9**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**32.6**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--	3600	**3600**	--	3400	**3400**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039166-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14039166-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-001	*1-1.1 (0-50)*
14039166-002	*1-1.2 (50-100)*
14039166-003	*1-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.4 (150-200)	1-1.5 (200-250)	1-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.8	**78.8**		83.8	**83.8**		82.6	**82.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		0.6	**0.6**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	98.1		-	99.4		-	99.1		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		2.6	**2.6**	
METALEN										
arseen	mg/kg	7.9	**13.8**	<=AW	6.6	**11.5**	<=AW	6.5	**11.2**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**50.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.239**	<=AW
chroom	mg/kg	21	**38.9**	<=AW	18	**33.3**	<=AW	18	**32.6**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**6.93**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.09**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0498**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.2	**12.2**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**7.78**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**32.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	5800	**5800**	--	3200	**3200**	--	3200	**3200**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039166-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-004	*1-1.4 (150-200)*
14039166-005	*1-1.5 (200-250)*
14039166-006	*1-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-1.7 (300-350)	1-1.8 (350-400)	1-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.0	**84**		83.6	**83.6**		83.5	**83.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		0.7	**0.7**		0.6	**0.6**	
gloeirest	% vd DS	99.5		-	99.3		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	6.7	**11.7**	<=AW	6.4	**11.2**	<=AW	6.1	**10.7**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	18	**33.3**	<=AW	19	**35.2**	<=AW	17	**31.5**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3300	**3300**	--	3400	**3400**	--	3300	**3300**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039166-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-007	*1-1.7 (300-350)*
14039166-008	*1-1.8 (350-400)*
14039166-009	*1-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.1 (0-50)	1-4.2 (30-100)	1-4.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	79.6	**79.6**		79.7	**79.7**		80.5	**80.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.4	**0.4**		0.6	**0.6**	
gloeirest	% vd DS	99.3		-	99.5		-	99.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	3.0	**3.0**		2.7	**2.7**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.78**	<=AW	<4	**4.81**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**48.2**	--	<20	**49.9**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.237**	<=AW	<0.2	**0.238**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	10	**17.9**	<=AW	10	**18.1**	<=AW	11	**20.4**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.65**	<=AW	<3	**6.86**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	6.4	**12.8**	<=AW	<5	**7.07**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0495**	<=AW	<0.05	**0.0497**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.8**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**7.54**	<=AW	<4	**7.72**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	25	**56.5**	<=AW	<20	**32.1**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--	4200	**4200**	--	3500	**3500**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039166-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14039166-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-010	*1-4.1 (0-50)*
14039166-011	*1-4.2 (30-100)*
14039166-012	*1-4.3 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-4.4 (150-200)	1-4.5 (200-250)	1-4.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	77.3	**77.3**		79.8	**79.8**		79.4	**79.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		0.6	**0.6**		0.9	**0.9**	
gloeirest	% vd DS	98.1		-	99.2		-	98.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		3.1	**3.1**		2.3	**2.3**	
METALEN										
arseen	mg/kg	4.1	**7.16**	<=AW	<4	**4.77**	<=AW	<4	**4.86**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**47.7**	--	<20	**52.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.237**	<=AW	<0.2	**0.24**	<=AW
chroom	mg/kg	14	**25.9**	<=AW	11	**19.6**	<=AW	13	**23.8**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**6.59**	<=AW	<3	**7.15**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**6.98**	<=AW	<5	**7.17**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0494**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**10.8**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**7.48**	<=AW	<4	**7.97**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**31.5**	<=AW	<20	**32.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	4400	**4400**	--	4100	**4100**	--	4100	**4100**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039166-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039166-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039166-013	*1-4.4 (150-200)*
14039166-014	*1-4.5 (200-250)*
14039166-015	*1-4.6 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.1 (0-50)	1-5.2 (50-100)	1-5.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.4	**80.4**		81.0	**81**		79.4	**79.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		0.5	**0.5**		1.6	**1.6**	
gloeirest	% vd DS	99.2		-	99.1		-	98.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	5.4	**5.4**		4.7	**4.7**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	7.3	**11.8**	<=AW	6.6	**10.8**	<=AW	6.9	**12.1**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**38.1**	--	<20	**40.6**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.229**	<=AW	<0.2	**0.231**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	15	**24.7**	<=AW	16	**26.9**	<=AW	17	**31.5**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**5.38**	<=AW	<3	**5.7**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	6.3	**11.7**	<=AW	<5	**6.62**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.06	**0.0817**	<=AW	<0.05	**0.0482**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.4**	<=AW	<10	**10.5**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	4.1	**9.32**	<=AW	<4	**6.67**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	32	**64.7**	<=AW	<20	**29.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--	3800	**3800**	--	3700	**3700**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039636-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14039636-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039636-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-001	*1-5.1 (0-50)*
14039636-002	*1-5.2 (50-100)*
14039636-003	*1-5.3 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.4 (50-200)	1-5.5 (100-250)	1-5.6 (150-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.4	**82.4**		80.5	**80.5**		82.6	**82.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		0.7	**0.7**		0.6	**0.6**	
gloeirest	% vd DS	99.2		-	99.2		-	99.2		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		3.2	**3.2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	7.3	**12.8**	<=AW	6.7	**11.7**	<=AW	8.2	**13.9**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**47.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.237**	<=AW
chroom	mg/kg	13	**24.1**	<=AW	14	**25.9**	<=AW	19	**33.7**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**6.53**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**6.95**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0493**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**10.8**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**7.42**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**31.3**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--	3600	**3600**	--	3900	**3900**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039636-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039636-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039636-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-004	*1-5.4 (50-200)*
14039636-005	*1-5.5 (100-250)*
14039636-006	*1-5.6 (150-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	1-5.7 (200-350)	1-5.8 (250-400)	1-5.9 (300-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	**80.7**		82.2	**82.2**		81.9	**81.9**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		0.6	**0.6**		0.5	**0.5**	
gloeirest	% vd DS	99.1		-	99.2		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.5	**4.5**		2.2	**2.2**		2.3	**2.3**	
METALEN										
arseen	mg/kg	7.1	**11.7**	<=AW	5.8	**10.1**	<=AW	6.3	**10.9**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**41.3**	--	<20	**52.9**	--	<20	**52.3**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.232**	<=AW	<0.2	**0.24**	<=AW	<0.2	**0.24**	<=AW
chroom	mg/kg	20	**33.9**	<=AW	12	**22.1**	<=AW	19	**34.8**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**5.8**	<=AW	<3	**7.22**	<=AW	<3	**7.15**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**6.67**	<=AW	<5	**7.19**	<=AW	<5	**7.17**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0483**	<=AW	<0.05	**0.0501**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.5**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**6.76**	<=AW	<4	**8.03**	<=AW	<4	**7.97**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**29.5**	<=AW	<20	**32.9**	<=AW	<20	**32.7**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--	3500	**3500**	--	3900	**3900**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14039636-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039636-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14039636-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14039636-007	*1-5.7 (200-350)*
14039636-008	*1-5.8 (250-400)*
14039636-009	*1-5.9 (300-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.1 (0-50)	3-1.2 (50-100)	3-1.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	57.4	**57.4**		80.5	**80.5**		81.5	**81.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	5.5	**5.5**		1.0	**1**		0.7	**0.7**	
gloeirest	% vd DS	93.5		-	98.9		-	99.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	14	**14**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	14	**17.8**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	56	**86.8**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	0.44	**0.563**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	43	**55.1**	A	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	6.1	**9.27**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	68	**91.7**	A	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	0.54	**0.635**	A	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	56	**68.5**	A	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	21	**30.6**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	190	**265**	A	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	0.20	**0.2**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.13	**0.13**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.11	**1.11**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**3.82**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.0	**1.82**	A	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	1.4	**2.55**	A	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	3.2	**5.82**	A	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	2.0	**3.64**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	2.0	**3.64**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	4.9	**8.91**	A	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	1.5	**2.73**	A	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	16	**29.1**	A	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.3	**2.36**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.5	**2.73**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.2		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	5.6	**10.2**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**3.82**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**5.09**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**1.27**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**1.27**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**2.55**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	17.5	**31.8**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.1		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**6.36**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	20	**36.4**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	48	**87.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	32	**58.2**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**182**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	14000	**14000**	--	4600	**4600**	--	4300	**4300**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14041811-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**2.55**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**3.82**	^<=AW

14041811-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14041811-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-001	*3-1.1 (0-50)*
14041811-002	*3-1.2 (50-100)*
14041811-003	*3-1.3 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.4 (150-200)	3-1.5 (200-250)	3-1.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.4	**80.4**		82.4	**82.4**		81.5	**81.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		0.2	**0.2**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	99.3		-	99.8		-	99.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	4900	**4900**	--	4300	**4300**	--	4300	**4300**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14041811-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14041811-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14041811-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-004	*3-1.4 (150-200)*
14041811-005	*3-1.5 (200-250)*
14041811-006	*3-1.6 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-1.7 (300-350)	3-1.8 (350-400)	3-1.9 (400-450)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	80.7	**80.7**		83.3	**83.3**		83.8	**83.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		0.5	**0.5**		0.5	**0.5**	
gloeirest	% vd DS	99.2		-	99.3		-	99.4		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		2.3	**2.3**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.86**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**52.3**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.24**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	<10	**12.8**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.15**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.17**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.05**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**7.97**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**32.7**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	4100	**4100**	--	4200	**4200**	--	4000	**4000**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14041811-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14041811-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14041811-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14041811-007	*3-1.7 (300-350)*
14041811-008	*3-1.8 (350-400)*
14041811-009	*3-1.9 (400-450)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.1 (0-50)	3-2.2 (50-100)	3-2.3 (100-150)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.1	**81.1**		82.5	**82.5**		78.5	**78.5**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.7	**0.7**		0.7	**0.7**		0.9	**0.9**	
gloeirest	% vd DS	99.0		-	99.3		-	99.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.0	**4.0**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.67**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	5.0	**8.73**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**43.4**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.234**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.1**	<=AW	<10	**13**	<=AW	11	**20.4**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6.06**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	7.1	**13.7**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0487**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.08	**0.115**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**7**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	23	**49.5**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	30	**71.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	7	**35**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--	3400	**3400**	--	4900	**4900**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14043246-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-001	*3-2.1 (0-50)*
14043246-002	*3-2.2 (50-100)*
14043246-003	*3-2.3 (100-150)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.4 (100-200)	3-2.5 (200-250)	3-2.6 (250-300)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**		79.3	**79.3**		83.0	**83**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.6	**0.6**		0.7	**0.7**		0.3	**0.3**	
gloeirest	% vd DS	99.2		-	98.9		-	99.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.0	**2.0**		5.0	**5.0**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.56**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**39.5**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.23**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	<10	**11.7**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**5.56**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**6.56**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.048**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**10.4**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**6.53**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**28.8**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.373	**0.373**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.4	**7**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.0	**5**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.4	**7**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.2	**11**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	8.1	**40.5**	A	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	7	**35**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**55**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	7	**35**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--	4100	**4100**	--	3400	**3400**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-004	*3-2.4 (100-200)*
14043246-005	*3-2.5 (200-250)*
14043246-006	*3-2.6 (250-300)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-2.7 (300-350)	3-2.8 VER (350-370)	3-3.1 (0-50)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.1	**83.1**		82.9	**82.9**		83.7	**83.7**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**		0.4	**0.4**		0.5	**0.5**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	99.6		-	99.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		2.5	**2.5**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.83**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**51.1**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.239**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW	<10	**12.7**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.12**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0499**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**7.84**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**32.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3400	**3400**	--	3500	**3500**	--	2300	**2300**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			-			-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-			-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14043246-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-007	*3-2.7 (300-350)*
14043246-008	*3-2.8 VER (350-370)*
14043246-009	*3-3.1 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)

(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.2 (50-100)	3-3.3 (100-150)	3-3.4 (150-200)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	81.9	**81.9**		81.4	**81.4**		80.4	**80.4**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**		0.2	**0.2**		0.8	**0.8**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	99.5		-	99.0		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	2.5	**2.5**		4.0	**4.0**		3.3	**3.3**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.83**	<=AW	<4	**4.67**	<=AW	<4	**4.74**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**51.1**	--	<20	**43.4**	--	<20	**46.7**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.239**	<=AW	<0.2	**0.234**	<=AW	<0.2	**0.236**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12.7**	<=AW	<10	**12.1**	<=AW	<10	**12.4**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7**	<=AW	<3	**6.06**	<=AW	<3	**6.46**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.12**	<=AW	<5	**6.77**	<=AW	<5	**6.93**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0499**	<=AW	<0.05	**0.0487**	<=AW	<0.05	**0.0492**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.9**	<=AW	<10	**10.6**	<=AW	<10	**10.8**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**7.84**	<=AW	<4	**7**	<=AW	<4	**7.37**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**32.4**	<=AW	20	**43.1**	<=AW	<20	**31.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.03	**0.03**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.334	**0.334**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.6	**8**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	5.8	**29**	A	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	8	**40**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3800	**3800**	--	4100	**4100**	--	4200	**4200**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-			-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-	0.1		-			-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--	<0.1	0.07	--			-
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-	<0.1		-			-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

14043246-011			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-012			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-010	*3-3.2 (50-100)*
14043246-011	*3-3.3 (100-150)*
14043246-012	*3-3.4 (150-200)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.5 (200-250)	3-3.6 (240-300)	3-3.7 (290-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	82.2	**82.2**		80.3	**80.3**		82.6	**82.6**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.3	**0.3**		0.9	**0.9**		0.4	**0.4**	
gloeirest	% vd DS	99.6		-	98.9		-	99.5		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		2.6	**2.6**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	7.1	**12.2**	<=AW	4.4	**7.69**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	21	**75.7**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.239**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	17	**30.8**	<=AW	10	**18.5**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**6.93**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	12	**24.3**	<=AW	5.0	**10.3**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.17	**0.242**	A	0.06	**0.0862**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	18	**28**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	6.3	**17.5**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	62	**143**	A	28	**66.4**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.04	**0.04**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.641	**0.641**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	1.0	**5**	A
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	1.9	**9.5**	A
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	1.2	**6**	A
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	1.0	**5**	A
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	2.4	**12**	A
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	8.9	**44.5**	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3900	**3900**	--	6300	**6300**	--	3700	**3700**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-013			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-014			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043246-015			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-013	*3-3.5 (200-250)*
14043246-014	*3-3.6 (240-300)*
14043246-015	*3-3.7 (290-350)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-3.8 (340-370)	3-4.1 Slib (0-50)	3-4.1 (0-180)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	78.6	**78.6**		62.5	**62.5**		81.8	**81.8**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	1.2	**1.2**		3.5	**3.5**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	98.5		-	95.9		-	99.6		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	4.1	**4.1**		7.8	**7.8**		2.6	**2.6**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.66**	<=AW	11	**16.3**	<=AW	<4	**4.82**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**43**	--	52	**117**	--	<20	**50.5**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.233**	<=AW	0.28	**0.416**	<=AW	<0.2	**0.239**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**12**	<=AW	30	**45.7**	<=AW	<10	**12.7**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**6**	<=AW	4.0	**8.6**	<=AW	<3	**6.93**	<=AW
koper	mg/kg	7.2	**13.9**	<=AW	17	**28.1**	<=AW	<5	**7.09**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0486**	<=AW	0.36	**0.468**	A	<0.05	**0.0498**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**10.6**	<=AW	33	**45.8**	<=AW	<10	**10.9**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**6.95**	<=AW	9.2	**18.1**	<=AW	<4	**7.78**	<=AW
zink	mg/kg	23	**49.3**	<=AW	100	**178**	A	<20	**32.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.11	**0.11**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.05	**0.05**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.21	**0.21**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.08	**0.08**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.12	**0.12**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	1.11	**1.11**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.1	**3.14**	A	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**6**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.6	**7.43**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.3	**3.71**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.3	**6.57**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.2	**6.29**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	3.1	**8.86**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	4.1	**11.7**	A	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.2	**6.29**	A	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	17.8	**50.9**	A	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1.2$^{\#}$	**2.4**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.54		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1.1$^{\#}$	**2.2**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.47		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.2	**3.43**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.9		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.91	**14**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.2#	**2.4**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.24	**6.4**		<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.3#	**2.6**	B	<1	**3.5**	<=AW	
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.0	**2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.1#	**2.2**	A	<1	**3.5**	<=AW	
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.1#	**2.2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1.3#	**2.6**		-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	3.15	**9**		<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**		-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1.0	**2**		-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4**		<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1.3#	**2.6**	B	<1	**3.5**	<=AW	
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**2**		<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1.3#	**2.6**		-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**		-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**2**		-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**4**		<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	17.93	**51.2**		<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	16.11			-	14.7		-
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**10**		--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	20	**57.1**		--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	37	**106**		--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	26	**74.3**		--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	84	**240**		A	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN											
chloride+++	mg/kg	4000	**4000**	--	10000	**10000**		--	3900	**3900**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN											
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds			-	0.1			-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)						0.2	-				
	ug/kg			-	0.2	-		--	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds			-	0.3			-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg			-	<0.1	0.07		--	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds			-	<0.1			-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043246-016			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW

som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043838-001			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**5.14**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**6**	^<=AW
14043838-002			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043246-016	*3-3.8 (340-370)*
14043838-001	*3-4.1 Slib (0-50)*
14043838-002	*3-4.1 (0-180)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.2 Slib (50-100)	3-4.2 (50-230)	3-4.3 Slib (100-130)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie (excl PFAS)	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	61.0	**61**		83.2	**83.2**		46.2	**46.2**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	3.1	**3.1**		0.2	**0.2**		7.4	**7.4**	
gloeirest	% vd DS	96.0		-	99.7		-	90.8		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	12	**12**		<2	**<2**		27	**27**	
METALEN										
arseen	mg/kg	13	**17.9**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	22	**22.2**	A
barium^{+}	mg/kg	45	**77.5**	--	<20	**54.2**	--	100	**93.9**	--
cadmium	mg/kg	0.41	**0.586**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	0.66	**0.696**	A
chroom	mg/kg	32	**43.2**	<=AW	<10	**13**	<=AW	62	**59.6**	A
kobalt	mg/kg	4.8	**8.06**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	8.7	**8.19**	<=AW
koper	mg/kg	58	**86.8**	A	<5	**7.24**	<=AW	39	**39.4**	<=AW
kwik	mg/kg	0.37	**0.454**	A	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.91	**0.903**	A
lood	mg/kg	45	**58.8**	A	<10	**11**	<=AW	84	**84.6**	A
molybdeen	mg/kg	1.8	**1.8**	A	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	17	**27**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	20	**18.9**	<=AW
zink	mg/kg	160	**247**	A	<20	**33.2**	<=AW	230	**227**	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	0.07	**0.07**	-	<0.03	**0.021**	-	0.16	**0.16**	-
fenantreen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.03	**0.021**	-	0.29	**0.29**	-
antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**	-	<0.03	**0.021**	-	0.14	**0.14**	-
fluoranteen	mg/kg	0.30	**0.3**	-	<0.03	**0.021**	-	0.61	**0.61**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.14	**0.14**	-	<0.03	**0.021**	-	0.26	**0.26**	-
chryseen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	<0.03	**0.021**	-	0.35	**0.35**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.10	**0.1**	-	<0.03	**0.021**	-	0.19	**0.19**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**	-	<0.03	**0.021**	-	0.33	**0.33**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.15	**0.15**	-	<0.03	**0.021**	-	0.28	**0.28**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.16	**0.16**	-	<0.03	**0.021**	-	0.29	**0.29**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.45	**1.45**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	2.9	**2.9**	A
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	1.4	**4.52**	A	<1	**3.5**	<=AW	2.9	**3.92**	A
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	2.2	**2.97**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**6.77**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**2.84**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	1.6	**5.16**	A	<1	**3.5**	<=AW	5.1	**6.89**	A
PCB 52	ug/kg	1.2	**3.87**	A	<1	**3.5**	<=AW	3.9	**5.27**	A
PCB 101	ug/kg	3.7	**11.9**	A	<1	**3.5**	<=AW	7.5	**10.1**	A
PCB 118	ug/kg	3.1	**10**	A	<1	**3.5**	<=AW	5.6	**7.57**	A
PCB 138	ug/kg	4.7	**15.2**	A	<1	**3.5**	<=AW	9.4	**12.7**	A
PCB 153	ug/kg	5.7	**18.4**	A	<1	**3.5**	<=AW	11	**14.9**	A
PCB 180	ug/kg	3.2	**10.3**	A	<1	**3.5**	<=AW	6.4	**8.65**	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	23.2	**74.8**	A	4.9	**24.5**	<=AW	48.9	**66.1**	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	1.4	**1.89**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	2.1		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	1.7	**2.3**	-
p,p-DDD	ug/kg	1.8	**5.81**	-	<1	**3.5**	-	4.8	**6.49**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	2.5		-	1.4		-	6.5		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
p,p-DDE	ug/kg	1.6	**5.16**	-	<1	**3.5**	-	3.0	**4.05**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	2.3		-	1.4		-	3.7		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	6.2	**20**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	12.3	**16.6**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**6.77**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**2.84**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**9.03**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**3.78**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**2.26**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**0.946**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**2.26**	-	<1	**3.5**	-	<1	**0.946**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**4.52**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**1.89**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	18.1	**58.4**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	24.2	**32.7**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	16.7		-	14.7		-	24.3		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**11.3**	--	<5	**17.5**	--	<5	**4.73**	--
fractie C12-C22	mg/kg	26	**83.9**	--	<5	**17.5**	--	46	**62.2**	--
fractie C22-C30	mg/kg	44	**142**	--	<5	**17.5**	--	81	**109**	--
fractie C30-C40	mg/kg	32	**103**	--	<5	**17.5**	--	55	**74.3**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	100	**323**	A	<35	**122**	<=AW	180	**243**	A
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	11000	**11000**	--	3300	**3300**	--	21000	**21000**	--
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN										
PFBA (perfluorbutaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-			-	0.1		-
PFNA (perfluornonaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFDA (perfluordecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds	0.1		-			-	0.1		-
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	ug/kg	<0.1	0.07	--			-	<0.1	0.07	--
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
MePFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
EtPFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds	<0.1		-			-	<0.1		-

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043838-003			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.77**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**6.77**	^<=AW

14043838-004			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043838-005			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**6.89**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**2.84**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-003	*3-4.2 Slib (50-100)*
14043838-004	*3-4.2 (50-230)*
14043838-005	*3-4.3 Slib (100-130)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.3 (100-280)	3-4.4 (150-300)	3-4.5 (200-340)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-	Ja		-
droge stof	%	83.7	**83.7**		81.7	**81.7**		84.0	**84**	
gewicht artefacten	g	0			0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	**0.5**		0.3	**0.3**		<0.2	**0.2**	
gloeirest	% vd DS	99.5		-	99.6		-	99.9		-
KORRELGROOTTEVERDELING										
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		<2	**<2**		<2	**<2**	
METALEN										
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW	<4	**4.89**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--	<20	**54.2**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW	<0.2	**0.241**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW	<10	**13**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW	<3	**7.38**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW	<5	**7.24**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW	<0.05	**0.0503**	<=AW
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW	<10	**11**	<=AW
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW	<4	**8.17**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW	<20	**33.2**	<=AW
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-	<0.03	**0.021**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW	0.21	**0.21**	<=AW
CHLOORBENZENEN										
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
CHLOORFENOLEN										
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW	<3	**10.5**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)										
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW	4.9	**24.5**	<=AW
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN										
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-	1.4		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW	4.2	**21**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW

dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**10.5**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW	2.8	**14**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW	<1	**3.5**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-	<1	**3.5**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW	1.4	**7**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW	16.1	**80.5**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	14.7		-	14.7		-
MINERALE OLIE										
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--	<5	**17.5**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW	<35	**122**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN										
chloride^{+++}	mg/kg	3200	**3200**	--	3800	**3800**	--	2600	**2600**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043838-006			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043838-007			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043838-008			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-006	*3-4.3 (100-280)*
14043838-007	*3-4.4 (150-300)*
14043838-008	*3-4.5 (200-340)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.11-Beoordeling kwaliteit van baggerspecie bij GBT in oppervlaktewaterlichamen (emissietoetswaarde)
(Toetsversie 2.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2024 - 10:29)

Projectcode	23200V1	23200V1
Projectnaam	23200V1	23200V1
Monsteromschrijving	3-4.6 (250-360)	3-4.7 VER (300-350)
Monstersoort	Waterbodem (AS3000)	Waterbodem (AS3000)
Monster conclusie	**Toepasbaar in GBT**	**Toepasbaar in GBT**

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	SR	BT	BC
monster voorbehandeling		Ja		-	Ja		-
droge stof	%	84.3	**84.3**		59.3	**59.3**	
gewicht artefacten	g	0			0		
aard van de artefacten	-	Geen			Geen		
organische stof (gloeiverlies)	%	0.4	**0.4**		5.6	**5.6**	
gloeirest	% vd DS	99.5		-	93.3		-
KORRELGROOTTEVERDELING							
min. delen <2um	% vd DS	<2	**<2**		16	**16**	
METALEN							
arseen	mg/kg	<4	**4.89**	<=AW	13	**15.9**	<=AW
barium^{+}	mg/kg	<20	**54.2**	--	51	**71.9**	--
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.241**	<=AW	0.38	**0.474**	<=AW
chroom	mg/kg	<10	**13**	<=AW	37	**45.1**	<=AW
kobalt	mg/kg	<3	**7.38**	<=AW	4.9	**6.81**	<=AW
koper	mg/kg	<5	**7.24**	<=AW	27	**34.8**	<=AW
kwik	mg/kg	<0.05	**0.0503**	<=AW	0.49	**0.561**	A
lood	mg/kg	<10	**11**	<=AW	43	**51**	A
molybdeen	mg/kg	<1.5	**1.05**	<=AW	<1.5	**1.05**	<=AW
nikkel	mg/kg	<4	**8.17**	<=AW	13	**17.5**	<=AW
zink	mg/kg	<20	**33.2**	<=AW	140	**184**	A
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.10	**0.1**	-
fenantreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.20	**0.2**	-
antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.09	**0.09**	-
fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.43	**0.43**	-
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.20	**0.2**	-
chryseen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.23	**0.23**	-
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.15	**0.15**	-
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.27	**0.27**	-
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.22	**0.22**	-
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.03	**0.021**	-	0.23	**0.23**	-
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.21	**0.21**	<=AW	2.12	**2.12**	A
CHLOORBENZENEN							
pentachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.5	**2.68**	A
hexachloorbenzeen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	1.2	**2.14**	<=AW
CHLOORFENOLEN							
pentachloorfenol	ug/kg	<3	**10.5**	<=AW	<3	**3.75**	<=AW
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.1	**3.75**	A
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	2.3	**4.11**	A
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	5.7	**10.2**	A
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	4.4	**7.86**	A
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	3.7	**6.61**	A
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	6.9	**12.3**	A
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	3.3	**5.89**	A
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	<=AW	28.4	**50.7**	A
CHLOORBESTRIJDINGSMIDDELEN							
o,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDT	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
som DDT (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	1.4		-
o,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDD	ug/kg	<1	**3.5**	-	2.1	**3.75**	-
som DDD (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.8		-
o,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
p,p-DDE	ug/kg	<1	**3.5**	-	1.6	**2.86**	-
som DDE (0.7 factor)	µg/kgds	1.4		-	2.3		-
som DDT,DDE,DDD (0.7 factor)	ug/kg	4.2	**21**	<=AW	6.5	**11.6**	<=AW
aldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
dieldrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW

endrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
som aldrin/dieldrin/endrin (0.7 factor)	ug/kg	2.1	**10.5**	<=AW	2.1	**3.75**	<=AW
isodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
telodrin	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
alpha-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
beta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
gamma-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
delta-HCH	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
som a-b-c-d HCH (0.7 factor)	ug/kg	2.8	**14**	<=AW	2.8	**5**	<=AW
heptachloor	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
cis-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
trans-heptachloorepoxide	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
som heptachloorepoxide (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**2.5**	<=AW
alpha-endosulfan	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
hexachloorbutadieen	ug/kg	<1	**3.5**	<=AW	<1	**1.25**	<=AW
endosulfansulfaat	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
trans-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
cis-chloordaan	ug/kg	<1	**3.5**	-	<1	**1.25**	-
som chloordaan (0.7 factor)	ug/kg	1.4	**7**	<=AW	1.4	**2.5**	<=AW
Som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) waterbodem	ug/kg	16.1	**80.5**	<=AW	18.4	**32.9**	<=AW
som organochloorbestrijdingsmiddelen (0.7 factor) landbodem	µg/kgds	14.7		-	17.5		-
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**	--	<5	**6.25**	--
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**	--	8	**14.3**	--
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**19.6**	--
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**	--	11	**19.6**	--
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<35	**122**	<=AW	<35	**43.8**	<=AW
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride^{+++}	mg/kg	2900	**2900**	--	11000	**11000**	--

ADDITIONELE TOETSPARAMETERS	**Eenheid**	**BT**	**BC**
14043838-009			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**7**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**10.5**	^<=AW
14043838-010			
som 12 chloorbenzenen (Bbk, 1-1-2008)	ug/kg	**4.82**	^<=AW
som chloorfenolen	ug/kg	**3.75**	^<=AW

Monstercode	Monsteromschrijving
14043838-009	*3-4.6 (250-360)*
14043838-010	*3-4.7 VER (300-350)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+++	*Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen maximale waarde.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
T-GBT	*Toepasbaar in GBT*
NT-GBT	*Niet toepasbaar in GBT (>EW)*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
,>E	*Overschrijding Emissietoetswaarde*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
NT>I	*Niet toepasbaar > interventiewaarde*

Bepaling veiligheidsklasse

Datum: 26-04-2024 versie: 4.0
Locatie: 3-4.1 Slib (0-50)
Kadastraalnummer: 23200V1 Veerse Meer Landfall Noord
Uitvoerende partij: MH Poly/DEME
Op basis van CROW-publicatie 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie bodem (mg/kg ds)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen	Factor => SRCarbo
Isodrin	0.013	0	nee	nee	0
(alfa)-endosulfan	0.013	0	nee	nee	0

SRC-overschrijdingsanalyse

Datum: 26-04-2024 versie: 4.0
Locatie: 3-4.1 Slib (0-50)
Kadastraalnummer: 23200V1 Veerse Meer Landfall Noord
Uitvoerende partij: MH Poly/DEME
Op basis van CROW-publicatie 400

! let op: dit tabblad met blootstellingsprofielen maakt alleen gebruik van de ingevoerde niet-vluchtige stoffen in de bodem.

Maatgevende stoffen, niet vluchtig

! let op: de aangegeven maatgevende stof is de stof met de hoogste SRCarbo overschrijdingsfactor. Blijf ook kritisch bij waarden van andere stoffen, met name bij CM-stoffen.

Stof	Concentratie bodem (mg/kg)	Factor => SRCarbo
Isodrin	0.013	0
(alfa)-endosulfan	0.013	0

X De blootstelling is naar verwachting hoger dan de toegestane dosis. Aanvullende maatregelen zijn noodzakelijk.
! De blootstelling is naar verwachting lager dan de toegestane dosis (10-100%). De klasse-maatregelen strikt volgen.
✓ De blootstelling is ruim lager dan de toegestane dosis (<10%). Geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

SRC-overschrijdingsindex

De SRC-overschrijdingsindex is gelijk aan het gemeten gehalte gedeeld door de SRCarbo-waarde.

Gehalte in grond: **0** maal de SRCarbo-waarde

Activiteit	stoflast mg/m3	% van de toegestane blootstelling			
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte kleiner of gelijk aan 10 % in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van bodem met een vochtgehalte groter dan 10% in een binnensituatie of bij slechte ventilatie	4	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van droge grond in een buitensituatie	0.9	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in droge bouwstoffen	0.7	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven/Ploegen/Storten van grond en bouwstoffen	0.5	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Het mechanisch zeven van aardvochtige grond in een buitensituatie	0.3	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
Graven in aardvochtige bouwstoffen	0.2	✓ 0	✓ 0	✓ 0	✓ 0
		Profiel 1	**Profiel 2**	**Profiel 3**	**Profiel 4**
Omschrijving werkprofielen		Werknemers, die actief handmatig objecten in de bodem vastpakken	Werknemers, die grondroeren met een handmatig hulpmiddel (schep, lans, etc)	Werknemers, die GWW-machines besturen (GROOT en/of KLEIN)	Werknemers, die enkel toezicht houden op het werk of leiding geven
Ingestie per dag	mg/dag	150	110	70	20
Huid-contact-oppervlak per dag	cm2/dag	12500	6500	4000	1000

Bij deze inschatting wordt ervan uitgegaan dat de maatregelen van de veiligheidsklasse (oranje, rood of zwart) worden gevolgd. De blootstellingsparameters zijn conservatief gekozen. Op basis van de inschatting kunnen aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn of dienen de maatregelen strikt gehanteerd en/of is strikt toezicht op deze maatregelen noodzakelijk.

Deze profielen en blootstellingsroutes zijn alleen gemaakt voor niet-vluchtige stoffen, omdat bij deze stoffen makkelijker te reguleren en standaardiseren is hoeveel blootstelling er is. Vluchtige stoffen zijn qua blootstelling afhankelijk van meer factoren en daarom wordt bij deze stoffen nog steeds de interventie en tussenwaarde gehanteerd zoals u vanuit CROW 400 al gewend was.

Functie	Profiel
Grondwerker	1
Machinist GWW/Sloop/Schipper	3
Bediener kleine funderingsmachine, zonder cabine	1
Uitzetter	3
Medewerker uitvoering netwerkbedrijven	1
Medewerker storingen netwerkbedrijven	1
Kabel- en buizenlegger	1
Chauffeur/Laden/Lossen/Cabine	2
Uitvoerder/Veiligheidskundige	4
MKB-er/KVP/DLP	2
Veldwerker bodemonderzoek	1
Sondeerder	2
Baggeraar/dekknecht	1
Dijkwerker/Steenzetter	1
Bronbemaler	1
Opperman straatmaker	3
Straatmaker	1
Cultuurtechnisch medewerker	1
Funderingswerker	1
Bedieners kleine machines zonder cabine	1
Machinist grote funderingsmachines	3
Rioleerder/rioolbuizenlegger	1
Rioolreparateur	1
Sloper	3
Spoorlegger	2
Archeoloog	1
NGE Benadering	1
Agrarier	2

6. TOETSINGSKADER WATERBODEM

Besluit bodemkwaliteit en invasieve exoten

Bij het ontgraven en elders toepassen van grond of baggerspecie moet ook rekening worden gehouden met eventuele bijmengingen met invasieve exoten. Deze verplichting volgt niet uit het Besluit bodemkwaliteit. Het Besluit bodemkwaliteit richt zich op de chemische kwaliteit en de soort en mate van toegestane bijmenging met bodemvreemd materiaal in toe te passen grond of baggerspecie.

Europese verordening invasieve-uitheemse soorten

De verplichting om rekening te houden met de eventuele aanwezigheid van invasieve exoten volgt uit een Europese Verordening en uit een handelsverbod uit het Besluit natuurbescherming. Het ministerie van LNV is hiervoor het bevoegde gezag en de uitvoering van deze taak ligt bij de NVWA.

De Europese verordening bepaalt dat lidstaten alle noodzakelijke stappen ondernemen om de onopzettelijke introductie of verspreiding van voor de Europese Unie zorgwekkende invasieve exoten te voorkomen. Daarnaast verbiedt de verordening het opzettelijk op het grondgebied van de EU brengen van dieren of planten van de Unielijst. Ook het houden, verhandelen en kweken van deze dieren of planten en het vrijlaten van de betreffende dieren of planten in het milieu is verboden.

Dit betekent onder meer dat als iemand bewust met invasieve exoten besmette grond gebruikt en naar elders verplaatst, deze in strijd handelt met de wet en strafbaar is. Het zorgvuldig verwijderen van invasieve exoten voorafgaand aan het graven in de bodem (ter voorkoming van vermenging van resten van de invasieve exoot met de te ontgraven grond) draagt bij aan het voorkomen van introductie en verspreiding. Dit geldt ook voor het niet toepassen in schone gebieden van grond of bagger waar resten van een invasieve exoot als bijmenging in aanwezig zijn in gebieden waar deze soort nog niet voor komt.

Nationaal handelsverbod in het Besluit natuurbescherming

In aanvulling op de invasieve exoten van de Unielijst van de Europese Commissie, is via een wijziging van het Besluit natuurbescherming, een aantal invasieve Aziatische duizendknopen nationaal aangewezen als invasieve exoten waarvoor vanaf 1 januari 2022 een nationaal handelsverbod geldt. Dit geldt voor de volgende soorten:

- de Japanse duizendknoop (Fallopia japonica, waaronder de dwergvariëteit Fallopia japonica var.compacta)
- Sachalinse duizendknoop (Fallopia sachalinensis)
- de Bastaardduizendknoop (Fallopia x bohemica)

Doorwerking van de EU-verordening en het handelsverbod naar het grondverzet

Bij het toepassen van grond of baggerspecie zal daarom op basis van de herkomstlocatie vooronderzoek verricht moeten worden naar een eventuele verdenking op invasieve exoten.
Als invasieve exoten aanwezig zijn, mag deze grond of baggerspecie alleen worden vervoerd in het kader van uitroeiing of toegepast mogen worden in gebieden waar dezelfde invasieve exoten al voorkomen. Dit laatste betekent dat de situatie op de toepassingslocatie vooraf in kaart moet worden gebracht.
Bron: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-bagger-toets/

Generiek toetsingskader waterbodems besluit bodemkwaliteit

De milieuhygiënische kwaliteit van de waterbodem wordt, op basis van een uitgevoerde toetsing, ingedeeld in de kwaliteitsklassen beschreven in het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). Achtereenvolgens zijn dit de kwaliteitsklassen Niet verontreinigd (waterbodem) of Algemeen Toepasbaar (baggerspecie), Licht verontreinigd, Matig verontreinigd en Sterk verontreinigd. Aan de hand van de kwaliteitsklasse-indeling kan worden bepaald of een partij (grond of baggerspecie) geschikt is voor één of meerdere toepassingen op land of in de waterbodem.

Voorafgaand aan de toetsing dienen, aan de hand van het lutum- en organische stofpercentage, de gemeten waarden gestandaardiseerd te worden. Op basis van de voor een "standaard-bodem" (met 10% organische stof en 25% lutum) geldende concentraties kan vervolgens toetsing plaatsvinden. De uitkomsten van de uitgevoerde toetsing worden gepresenteerd in de vorm van een kwaliteitsklasse-indeling. Het doel van deze kwaliteitsklasse-indeling is het beoordelen van de kwaliteitsklasse van grond en/of baggerspecie en de geschiktheid voor het verspreiden van baggerspecie Bij het toepassen van grond of baggerspecie in oppervlaktewater wordt alleen getoetst aan de actuele kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

Tabel 1: Kwaliteitsklasse-indeling waterbodemmonsters

Kwaliteitsklasse	Ondergrens (exclusief)	Bovengrens (inclusief)
Niet verontreinigd (waterbodem)/ Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	--	Niet verontreinigd (waterbodem)/ Algemeen toepasbaar (baggerspecie)[@]
Licht verontreinigd	Niet verontreinigd (waterbodem)/ Algemeen toepasbaar (baggerspecie)	Licht verontreinigd[#]
Matig verontreinigd	Licht verontreinigd	Matig verontreinigd[$]
Sterk verontreinigd	Matig verontreinigd	--

@ De kwaliteitseisen (Niet verontreinigd/algemeen toepasbaar) vormen de altijd-grens voor de vrije toepassing van grond en bagger in waterbodems.

Gebaseerd op HVN Rijntakken (Maximale Waarde 'Licht verontreinigd'), dit is de tussengrens tussen de achtergrondwaarde en interventiewaarde. Middels deze grens wordt onderscheid gemaakt tussen recent ontstane, relatief schone bagger/waterbodem (Licht verontreinigd) en ouder, meer verontreinigd materiaal (Matig verontreinigd). Hierdoor is het 'stand-still' principe bij baggerverzet gewaarborgd.

$ De interventiewaarde waterbodem (Matig verontreinigd) vormt de bovengrens voor het toepassen van bagger in waterbodems in het generieke toetsingskader. Voor het toepassen van grond in waterbodems is de Maximale Waarde Industrie als bovengrens gesteld. Hiermee wordt voorkomen dat grond die op de landbodems niet kan worden toegepast, vervolgens in de waterbodem wordt toegepast.

In het generieke kader kan een partij grond of baggerspecie in oppervlaktewater worden toegepast wanneer de kwaliteitsklasse van de toe te passen grond of baggerspecie gelijk is aan of schoner dan de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem. Indien ter plaatse van een te baggeren traject de achtergrondwaarde (of Herverontreinigingsniveau Rijntakken) voor één of meerdere van de onderzochte parameters wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'Licht verontreinigd' (of 'Matig verontreinigd'). De baggerspecie is dan toepasbaar wanneer de kwaliteitsklasse van de ontvangende waterbodem gelijk is aan of slechter dan kwaliteisklasse 'Licht verontreinigd' (of 'Matig verontreinigd'). Indien ter plaatse van een te baggeren traject voor één of meerdere van de onderzochte parameters de interventiewaarde voor waterbodem wordt overschreden, wordt de baggerspecie ingedeeld in de kwaliteitsklasse 'Sterk verontreinigd'. Dit impliceert dat de baggerspecie niet toepasbaar is (in oppervlaktewater). Derhalve dient de baggerspecie afgevoerd te worden naar een erkend baggerspeciedepot.

Met de invoering van de Omgevingswet (Ow) in januari 2024 valt de waterbodem niet langer onder de Wet bodembescherming (Wbb). Voor de vergunningverlening en handhaving op het gebied van waterbodems onder de Omgevingswet gelden de volgende juridische kaders:

Tabel 2: Overzicht toe te passen kaders

Actie	Toe te passen kaders*
Graven/ontgronden in waterbodems	Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) bij Rijkswateren en de Noordzee/ Waterschapverordening bij Regionale wateren
Toepassen/verspreiden in oppervlaktewater of op landbodem	Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)/ Maatwerkregels (Omgevingsplan)
Storten van baggerspecie	Besluit activiteiten leefomgeving (Bal)/ Maatwerkregels(Omgevingsplan)
	Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl), goede chemische toestand
Achterblijvende (water)bodem bij ingreep	Rijksomgevingswaarden voor Rijkswateren (Nationaal waterprogramma) of Omgevingswaarden voor de waterschappen (Regionaal waterprogramma)

* Toetsingskader kan wijzigen aan de hand van lokaal beleid

Toetsing normen verspreiding baggerspecie in oppervlaktewater

Het toetsingskader voor verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater heeft betrekking op het terugbrengen van baggerspecie in het watersysteem. Baggerspecie mag enkel worden verspreidt als het functioneel wordt beschouwd door het bevoegd gezag (Besluit Activiteiten Leefomgeving, artikel 4.1269) en de baggerspecie voldoet aan de gestelde kwaliteiseisen (Besluit Activiteiten Leefomgeving, artikel 4.1272). Bij de normstelling in het generieke kader is onderscheidt gemaakt tussen verspreiding in zoet en zout oppervlaktewater. De maximale waarden voor verspreiding in zoet oppervlaktewater zijn afgeleid van het gemeten herverontreinigingsniveau in de Rijntakken. De maximale waarden voor verspreiding van baggerspecie in zoet en zout oppervlaktewater zijn gebaseerd op tabel 3c (Regeling bodemkwaliteit). De Regeling bodemkwaliteit 2022 bevat een bovengrens aan de waarden van verontreinigende stoffen. De bijbehorende maximale waarden van de Regeling bodemkwaliteit, zijn opgenomen in bijlage 5. Opgemerkt wordt dat toetsing aan tabel 3c van de Regeling bodemkwaliteit plaatsvindt aan de gemeten en niet aan de gestandaardiseerde gehalten. Gestandaardiseerde gehalten worden alleen gebruikt voor toetsing aan de interventiewaarden voor bodem onder oppervlaktewater. De gemeten gehalten worden getoetst aan de maximale waarden voor verspreiden in zout oppervlaktewater.



Figuur 1: Generieke en gebied specifieke normstelling voor verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater

Voorwaarden voor verspreiding van baggerspecie in oppervlaktewater

In het generieke kader mag baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarden voor verspreiding in oppervlaktewater altijd worden verspreid. Een toets aan de ontvangende waterbodemkwaliteit is dus niet noodzakelijk.

Het verspreiden van baggerspecie is verboden op uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden en platen. Op dit verbod geldt een uitzondering voor verspreiding van baggerspecie afkomstig van watergangen die hierbinnen zijn gelegen.

Voorgaand aan het verspreiden van de baggerspecie is een milieuverklaring bodemkwaliteit beschikbaar van de te verspreiden baggerspecie. De milieuverklaring dient gegevens en bescheiden verzonden te worden via het Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO).

Verspreidingsvakken

Voor het verspreiden van baggerspecie kan de waterkwaliteitsbeheerder vakken aanwijzen waarbinnen baggerspecie moet worden verspreid. Voor de aangewezen verspreidingsvakken kan ook worden aangegeven hoe veel baggerspecie maximaal mag worden verspreid. Wanneer verspreidingsvakken zijn aangewezen dan mag buiten deze vakken geen baggerspecie worden verspreid en de maximale hoeveelheid mag niet worden overschreden.

Extra toetsregel verspreiden baggerspecie op landbodem/waterbodem

Wanneer getoetst wordt op het verspreiden van baggerspecie op land bestaat één uitzondering. Bij onderzoek op de parameters in het standaard water- of landbodempakket (17 of 12 parameters) mag de maximale concentratie klasse wonen/licht verontreinigd ten aanzien van twee (voor totaal 12 parameters) of drie (voor totaal 17 parameters) parameters overschreden worden.

Deze overschrijdingen bedragen niet meer dan twee maal de maximale concentratiewaarde die is opgenomen voor de betreffende parameter. Daarnaast mag de geldende bovengrens voor de kwaliteitsklasse ‘Wonen/licht verontreinigd’ niet worden overschreden. De geconstateerde overschrijdingen bedragen ten hoogste de maximale waarde voor de klasse wonen voor de betreffende parameter, vermeerderd met de daarvoor geldende achtergrondwaarde. Deze somwaarde mag de maximale waarde kwaliteitsklasse industrie/matig verontreinigd niet overschrijden. Indien meer parameters worden meegenomen in het onderzoek zijn ook meer overschrijdingen toegestaan: bij meting van minimaal 16 parameters 3 overschrijdingen, bij minimaal 27 parameters 4 overschrijdingen en bij minimaal 37 parameters 5 overschrijdingen. Deze regel wordt standaard meegenomen in het geautomatiseerde proces van toetsing en wordt automatisch correct gerapporteerd.

Toetsingskader asbest in grond/puin

Voor zowel asbest in grond als puin in ten aanzien van asbest een interventiewaarde van een gewogen asbest- concentratie van 100 mg/kg ds vastgesteld. De hergebruikswaarde is gelijkgesteld aan de interventiewaarde. Hierbij wordt het gewogen gemiddelde vastgesteld door het gehalte serpentijnasbest te vermeerderen met tienmaal het gehalte amfiboolasbest.

Gehalte asbest = concentratie serpentijn + 10 x concentratie amfibool

Indien asbest in de contactzone (< 0,5 m -mv) wordt aangetroffen en de concentratie hechtgebonden asbest bedraagt < 1.000 mg/kg ds (gewogen) en/of de concentratie niet-hechtgebonden asbest bedraagt < 100 mg/kg ds (gewogen), is geen sprake van onaanvaardbare risico's.

Het berekende gewogen gehalte asbest wordt toetst aan de halve interventiewaarde (½ x 100 = 50 mg). Indien het gewogen gehalte asbest deze halve interventiewaarde niet overschrijdt is nader onderzoek niet verplicht. Bij een gehalte van meer dan 50 mg/kg ds is nader onderzoek noodzakelijk.

Indien de interventiewaarde voor asbest wordt overschreden dient vastgesteld te worden of de verontreiniging onaanvaardbare risico's oplevert voor mens of ecosysteem en dienen mogelijk sanerende maatregelen te worden genomen. Indien sprake blijkt van een onaanvaardbaar risico dient het bevoegd gezag een besluit te nemen over spoedeisendheid van de sanering.

Toetsingskader PFAS en GenX

Voor het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden van PFAS-houdende grond en baggerspecie bestaat op dit moment geen wettelijk landelijk toetsingskader. Dit heeft verstrekkende gevolgen voor de afzet van ontgraven grond en baggerspecie. Om deze negatieve gevolgen deels te verhelpen is door het Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat d.d. december 2023 voor het hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie een aanpassing gepubliceerd op het definitieve handelingskader vrijgegeven. Het definitieve handelingskader is van kracht voor de gebieden in Nederland waar geen lokaal beleid is voor PFAS.

Voor het toepassen van grond en baggerspecie zijn 11 categorieën vastgesteld verdeeld over twee mogelijkheden te weten 'op de landbodem' en 'in oppervlaktewater'. Voor het toepassen op de landbodem is vervolgens onderscheid gemaakt in 6 categorieën op basis van de toepassingshoogte ten opzichte van het grondwaterniveau. Voor toepassen in het oppervlaktewater is onderscheid gemaakt in 5 categorieën.

In onderstaande tabellen zijn de categorieën weergegeven. Voor alle voetnoten en uitzonderingen wordt verwezen naar het definitieve handelingskader (d.d. december 2023).

Categorie	**Toepassingssituatie**		**Toepassingswaarde (µg/kg ds)**
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	Wonen of industrie	Wonen of industrie	PFOS: 3 PFOA: 7 Overige PFAS: 3
	Landbouw/natuur	Wonen of industrie	PFOS: 1,4 PFOA: 1,9 Overige PFAS: 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	Landbouw/natuur	PFOS: 1,4 PFOA: 1,9 Overige PFAS: 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder a van het Bal (verspreiden inclusief verspreiden in weilanddepots van baggerspecie afkomstig uit regionale wateren op aangrenzende percelen of op landbouwgronden gelegen tot 10 km afstand van de plaats van vrijkomen)		PFOS: 3 PFOA: 7 Overige PFAS: 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS: 3 PFOA: 7 Overige PFAS: 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend: 0,1

Categorie	Toepassingssituatie	Toepassingswaarde (µg/kg ds)
In een oppervlaktewaterlichaam		
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b en c van het Bal)	<u>Rijkswater:</u> PFOS: 8,2 PFOA: 0,8 EtFOSAA: 5,5 MeFOSAA: 1,0 Overige PFAS: 0,8
		<u>Regionale wateren:</u> PFOS: 2,2 PFOA: 0,9 EtFOSAA: 1,8 Overige PFAS: 0,8
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in toepassingen, als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal	<u>Rijkswater:</u> PFOS: 8,2 PFOA: 0,8 EtFOSAA: 5,5 MeFOSAA: 1,0 Overige PFAS: 0,8
		<u>Regionale wateren:</u> PFOS: 2,2 PFOA: 0,9 EtFOSAA: 1,8 Overige PFAS: 0,8
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam: • Verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 4.1269, derde lid onder b van het Bal en; • Het toepassen van baggerspecie en grond in toepassingen als bedoeld in artikel 4.1269, tweede lid onder f, g en h van het Bal.	<u>Rijkswater:</u> PFOS: 3,7 PFOA: 0,8 Overige PFAS: 0,8
		<u>Anders:</u> PFOS: 1,1 PFOA: 0,8 Overige PFAS: 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater	PFOS: 3,7 PFOA: 0,8 Overige PFAS: 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1	PFOS: 1,1 PFOA: 0,8 Overige PFAS: 0,8

Indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging PFAS

Verzamelbrief bodem en ondergrond
Op 2 mei 2022 heeft de Staatssecretaris de verzamelbrief bodem en ondergrond naar de Tweede Kamer gestuurd. Deze kamerbrief gaat onder andere over de aanpassing van de INEV's voor PFAS.

Impact assessment naar risicogrenswaarden voor PFAS
In juli 2021 heeft het RIVM de notitie "Risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van Interventiewaarden voor PFOS, PFOA en GenX" uitgebracht. Naar aanleiding van deze notitie is een impact assessment uitgevoerd door het RIVM, onder meer om te zien of de berekende risicogrenswaarden ook in de praktijk als interventiewaarden zouden kunnen worden gebruikt. Als gevolg van de doorrekening van de EFSA-opinie liggen de INEVs nu lager dan de waarden uit 2020.

Toekomstige interventiewaarden
De risicogrenswaarden zullen worden gebruikt om interventiewaarden voor grond en grondwater vast te stellen. Het vastleggen hiervan in de bodemregelgeving zal samenlopen met het proces van wettelijke verankering van de waarden uit het handelingskader PFAS en daarin te maken keuzes. Tot die tijd kunnen de waarden als indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging (INEVs) gebruikt worden.

Risicogrenzen bodem (µg/kg)				
	Ecologie		Humaan	Geaggregeerd
Toetsingscriterium	$HC_{50,direct}$	$HC_{50,dv}$	MTR	
PFOS	9100	110	59	59
PFOA	$5{,}0x10^{4}$	1100	60	60
GenX	-	960	57	57

Risicogrenzen grondwater in ng/L voor PFAS					
	Drinkwater	Ecologie	Gezondheid	Geaggregeerd	
Toetsingscriterium	$C_{dw,\ max}$	$HC_{50,direct}$	MTR	Inclusief consumptie	Exclusief consumptie
PFOS	9,9	$1{,}0x10^{6}$	$2{,}7x10^{3}$	9,9	$2{,}7x10^{3}$
PFOA	20	$7{,}0x10^{6}$	$8{,}6x10^{3}$	20	$8{,}6x10^{3}$
GenX	330	$1{,}6x10^{7}$	$6{,}0x10^{4}$	330	$6{,}0x10^{4}$

TIJDLIJN

2025 | 2026 | 2027

Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q1 | Q2 | Q3 | Q4

DEME

Noord

Baggerwerkzaamheden Veerse Meer
Totaal: 25.500 m3
- Startputten Vertical Injector
- Baggerwerk voor diepgang Installatiepontons

Bouw Causeways
Totaal: 4.400m3 zand
Word gebruikt voor bouw causeways tbv Kofferdammen

Tijdelijke uitname
Totaal: 18.300m3 zand
Beschikbaar voor nuttige toepassing
15.800m3

Afdeklaag:
2.500m3 zand

Afvoeren Slib
Totaal: 300m3
Wordt gestort op stortlocatie Kamperland (V06)

1.900 m3 zand wordt gebruikt voor aanvulwerkzaamheden Q1/Q2 2027

Materiaal wordt opgeslagen op tijdelijke locatie

Afbreken Causeways
Totaal: 4.400 m3

3.400 m3 zand
Afgevoerd over land óf beschikbaar voor andere toepassing

1.000m3 voor aanvullen

Aanvulwerkzaamheden Veerse Meer
Totaal: 2.900 m3
- Opvullen Start Vertical Injector met benodigde gronddekking

Zuid

Baggerwerkzaamheden Veerse Meer
Totaal: 20.400 m3
-Eindputten Vertical Injector
- Baggerwerk voor diepgang Installatiepontons

Bouw Causeways
Totaal: 5.600m3 zand
Word gebruikt voor bouw causeways tbv Kofferdammen

Tijdelijke uitname
Totaal: 12.300m3 zand

Afdeklaag:
2.500m3 zand

12.300 m3 zand wordt gebruikt voor aanvulwerkzaamheden Q1/Q2 2027

Materiaal wordt opgeslagen op tijdelijke locatie

Afbreken Causeways
Totaal: 5.600 m3

2.700 m3 zand
Afgevoerd over land óf beschikbaar voor andere toepassing

2.900m3 voor aanvullen

Aanvulwerkzaamheden Veerse Meer
Totaal: 15.200 m3
- Opvullen Eindputten Vertical Injector met benodigde gronddekking

Legenda:

- Werken
- Tijdelijke uitname
- Afgevoerd Materiaal
- Tijdelijke Toepassing
- Materiaal komt vrij voor andere toepassing

Geschatte baggerhoeveelheid
45.900 m3
Maximale baggerhoeveelheid
48.000 m3

GRONDBALANS FLOWCHART - VEERSE MEER	
Document nr.:	IJVA-DO-ENG-CHA-00001
Revision:	02.00
Revision Date:	13-11-2024

Kamperland - Stortlocatie V06



Legenda

Stortlocaties_WSD

Water 2011 (indicatief) [ZLD]

VALUE

- > NAP - -60 m
- -60 - -55
- -55 - -50
- -50 - -45
- -45 - -40
- -35 - -35
- -35 - -30
- -30 - -25
- -25 - -20
- -20 - -15
- -15 - -10
- -10 - -5
- -5 - NAP
- NAP - +5
- +5 - +10



Auteur: ack
Datum: 23 november 2012
Kaartnummer:
Formaat: A3

Schaal: 1:25.000
Bron:

0 200 400 600 800 1.000 Meters

Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu
Zeeland

IJMV & NW1 Export Cable Project

Type	Proposed Dump Disposal Zone
Area	Veerse Meer Northern Landfall Area
Surveyor	[redacted]
Drawing	6156-SUR-0271-BAT-DMP-VM-KP8900KP12000-R01-20240604
Date	04 June 2024
Scale	5000

DCMC Offscre

General Notes

1. Units are in meters unless stated otherwise
2. Easting and Northing Coordinates in UTM 31 (ETRS89) System
3. Height Reference system: NAP (Metric) Chart Datum

Data from : MBES Tennet 2021 (Tender Survey)

-1.25
-2.50
-3.75
-5.00
-6.25
-7.50
-8.75
-10.00
-11.25
-12.50
-13.75
-15.00
-16.25
-17.50
-18.75
-20.00
-21.25
-22.50
-23.75
-25.00

N 5715800
N 5715600
N 5715400
N 5715200
N 5715000
N 5714800
N 5714600
N 5714400
N 5714200
N 5714000
N 5713800
N 5713600
N 5713400
N 5713200

E 542200
E 542400
E 542600
E 542800
E 543000
E 543200
E 543400
E 543600
E 543800
E 544000
E 544200
E 544400
E 544600
E 544800
E 545000
E 545200
E 545400
E 545600
E 545800
E 546000
E 546200
E 546400

100m 200 0 200 400m

IJMV & NW1 Export Cable Project

Type	Proposed Dump Disposal Zone
Area	Veerse Meer Southern Landfall Area
Surveyor	[redacted]
Drawing	6156-SUR-0270-BAT-DMP-VM-KP00KP3800-R01-20240604
Date	04 June 2024
Scale	5000

DCMC Offscre

General Notes

1. Units are in meters unless stated otherwise
2. Easting and Northing Coordinates in UTM 31 (ETRS89) System
3. Height Reference system: NAP (Metric) Chart Datum

Data from : MBES Tennet 2021 (Tender Survey)

N 5709400
N 5709200
N 5709000
N 5708800
N 5708600
N 5708400
N 5708200
N 5708000
N 5707800
N 5707600
N 5707400
N 5707200
N 5707000
N 5706800

E 547200
E 547400
E 547600
E 547800
E 548000
E 548200
E 548400
E 548600
E 548800
E 549000
E 549200
E 549400
E 549600
E 549800
E 550000
E 550200
E 550400
E 550600
E 550800
E 551000

100m 400m

Dredging Environmental Marine Engineering

TenneT 525-kV HVDC Export Cables

Veerse Meer Dump Volume Calculations

Document Name: **6156-SUR-0017-CAL-VM-R01-20240527**

c:\00_WorkSpace\07_Projects\6156_Ijmuiden Export Cables\S3R_Survey Output Results\S3R_04 Volumes\S3R_0402 CAL Job Dredge Volumes\CAL_00001-00050\6156-SUR-0017-CAL-VM-R01-20240527_(Volume VM Dump Zones))

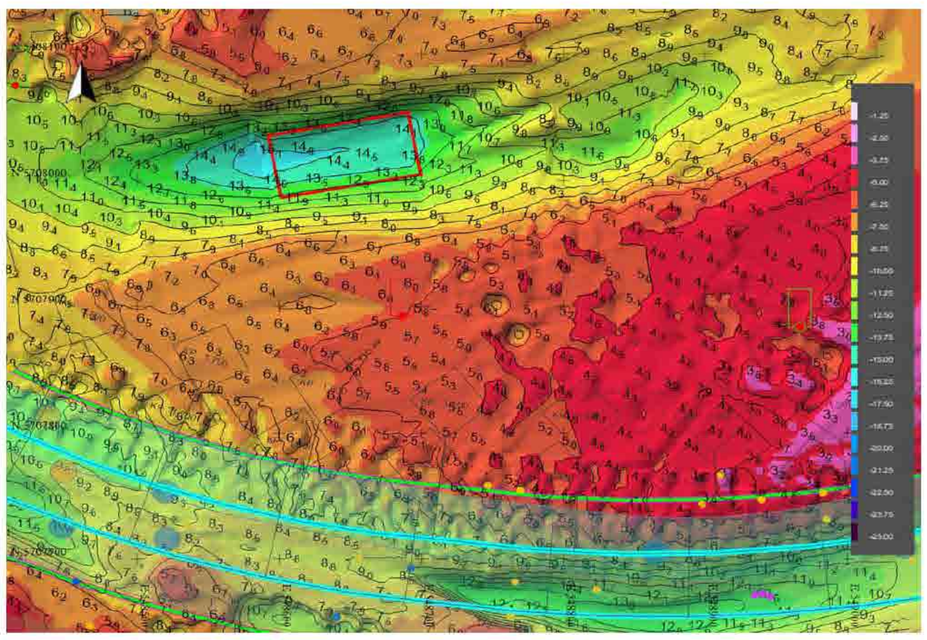
Progress Survey:

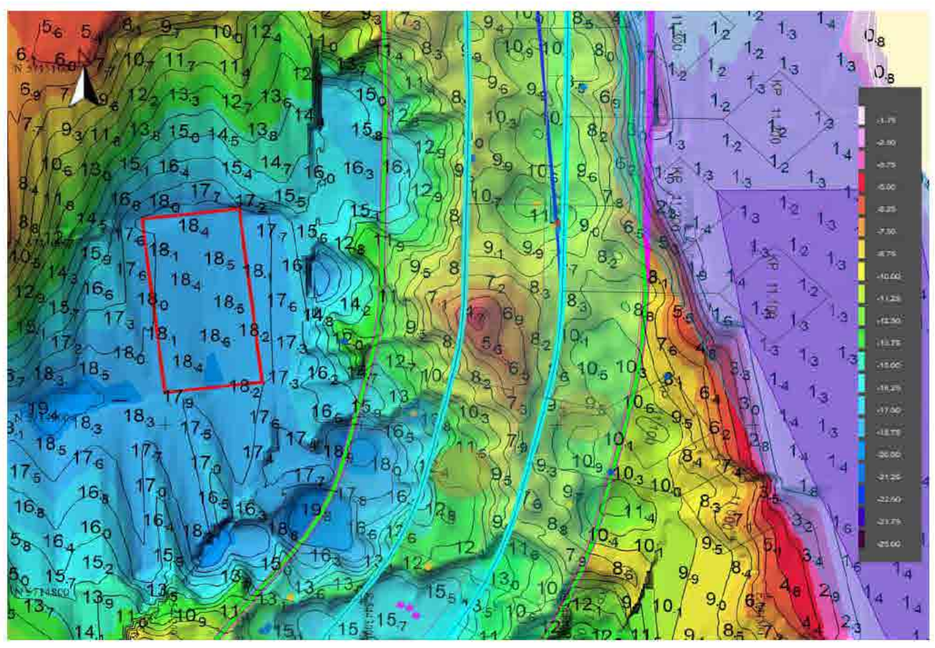
Project Settings	6156_EC_Ijmuiden_Nederwiek
Main Layer:	0152QC_EC-VM_NW1IJMa-Tender_UTM31-NAP_050_(2024WK17).grd Work0017_RWS_PRG-VM_400_UTMNAP_20231215 Mean value
Reference layer:	Fixed height: -10.00m NAP (South Dump) -14.00m NAP (North Dump)
Tolerance:	+/-0.5m
Boundary file:	DomVol_VM_Dump Zones.qgfline
Boundary Layer:	Dump South & Dump North
Calculation method:	Square Columns

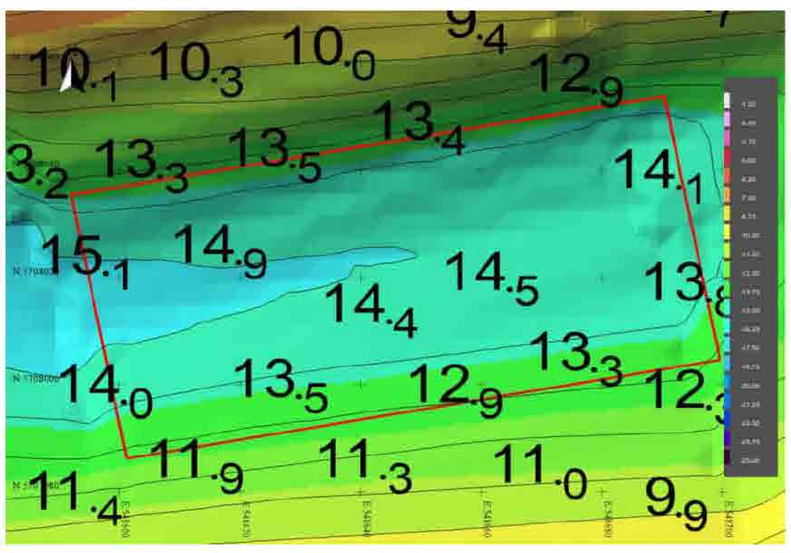
Survey Information:

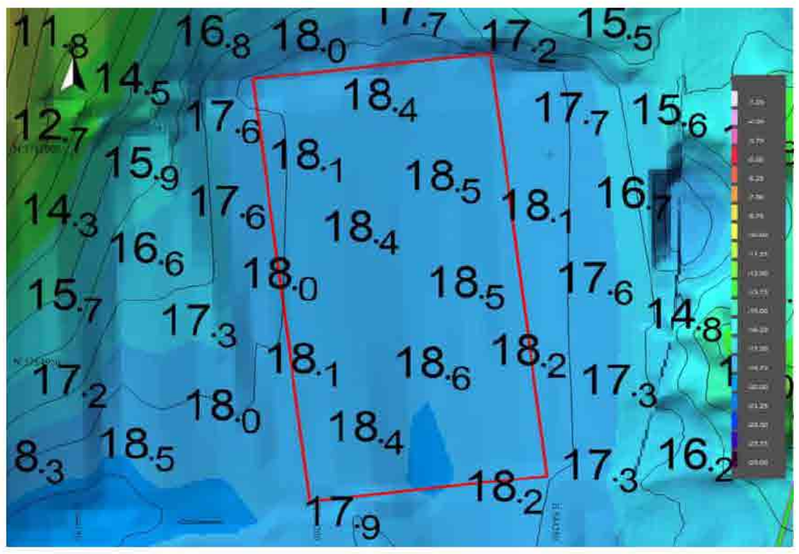
Survey date & Time:	MBES survey: 2023 (Tender Data) + RWS 2020
Vessel:	n/a
Processor:	IST
Remarks:	Coordinates are in UTM31n and NAP

Veerse Meer Dump Zones South & North:









Area Name	Selection area m²	Used area m²	Below design Volume m³	Below design Area m²	Below neg. tolerance Volume m³	Below pos. tolerance Volume m³	Active layer mean m (NAP)	Reference layer mean m (NAP)
North Dump	5000	100	22087.25	5000	19587.25	24,587	-18.42	-14
South Dump	5000	100	21646.28	5000	19146.28	24,146	-14.32	-10
Totals:	10000	100	**43734**		**38734**	**48733.53**		

Memo

ONDERWERP
Effect op vertroebeling: tijdelijke opslaglocaties Veerse Meer

PROJECTNUMMER
30207944

DATUM
13 november 2024

VERSIE
Definitief

VAN
[redacted]

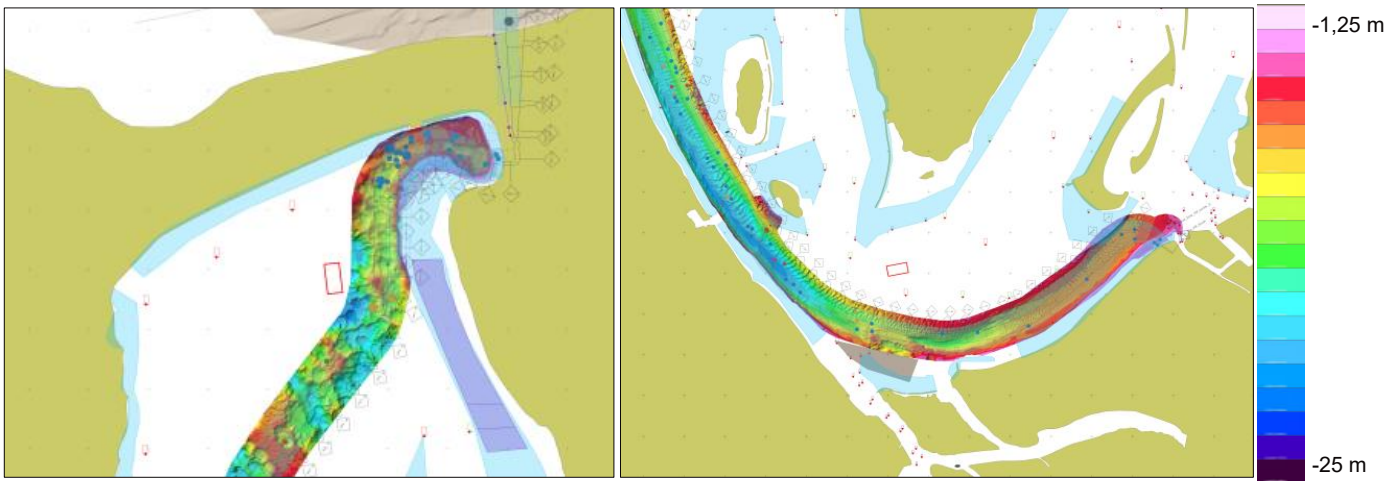
AAN
DEME en TenneT

Doel

Het voorliggend memo heeft als doel om een kwantitatieve inschatting te maken van de vertroebeling als gevolg van de tijdelijke opslag van zand in het Veerse Meer. Dit is onderdeel van de aanleg van de Nederwiek 1 en IJmuiden Ver Alpha kabel in het Veerse Meer.

Beschrijving werkzaamheden

Voor de aanleg van de kabels in het Veerse Meer dient gebaggerd te worden op een aantal locaties. Dit gebaggerde materiaal bestaat voornamelijk uit zand wat later elders gebruikt kan worden. Het gebaggerde zand wil DEME tijdelijk opslaan binnen het Veerse Meer. Momenteel heeft DEME twee opslaglocaties op het oog: een locatie voor de opslag van het materiaal dat bij de noordelijke aanlanding vrijkomt en een locatie waar het materiaal van de zuidelijke aanlandingslocatie wordt opgeslagen (zie roodomlijnde rechthoeken in Figuur 1). In Figuur 2 is de bodemhoogte te zien van de opslaglocaties. De opslaglocatie aan de noordzijde ligt ongeveer -18 m diep en aan de zuidzijde ligt deze ongeveer -14 m diep.

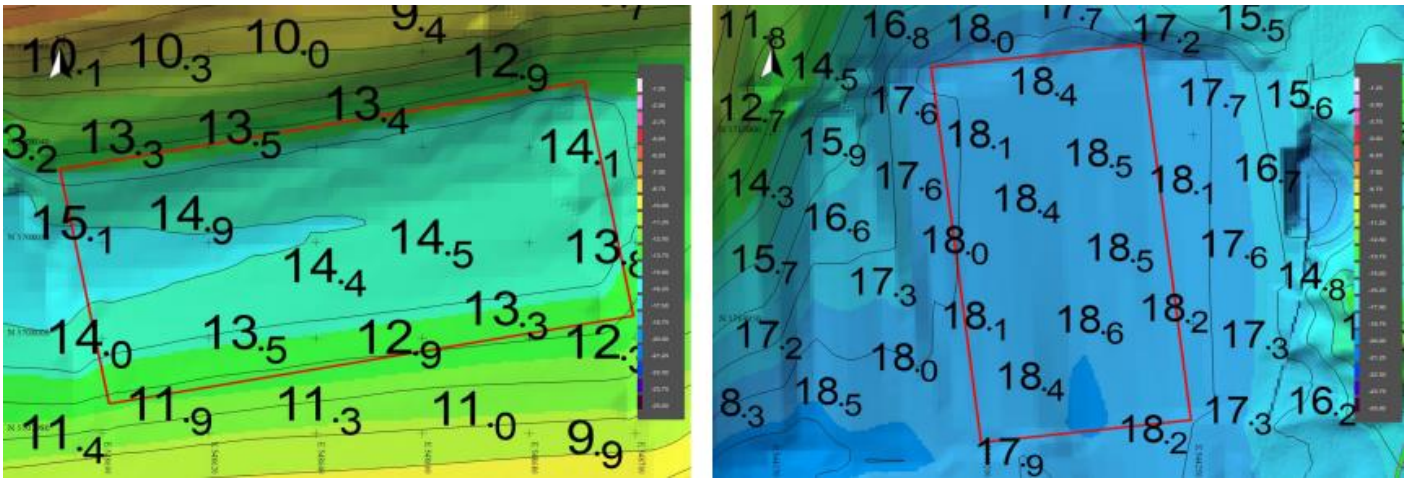


Figuur 1 Locaties van de tijdelijke opslaglocaties voor zand in het Veerse Meer. Links: locatie dicht bij de Veerse Gatdam. Rechts: Locatie dicht bij de zuidelijke aanlanding van de kabels.

Het is DEME bekend dat op de bodem van de beoogde tijdelijke opslaglocaties een laag slib ligt. Om vertroebeling te beperken, wordt niet gelijk al het zand verspreid maar wordt eerst een deel ‘gestrooid’ (langzaam verspreiden) om een zandige basis te creëren, alvorens de rest van de baggerspecie op deze basis te verspreiden. Voor het strooien wordt met splijtbakken gewerkt van 500 m^3 die al varend (0,5-1 m/s) door middel van een gedeeltelijke opening (kier van 20

tot 50 cm breed) het materiaal langzaam verspreiden. Deze werkwijze wordt gehanteerd totdat over de gehele locatie een laag van 50 centimeter zand aanwezig is. Het duurt 2 tot 3 minuten voordat de bak leeg is en de boot moet ongeveer 3 tot 5 keer over een bepaalde locatie heenvaren voordat de 50 cm bereikt is. Vervolgens wordt het overige zand hier bovenop verspreid. Van vertroebeling door slib zal dan geen sprake zijn, de zandlaag van 50 cm die reeds aanwezig is, verhindert dit. De focus van dit memo is dan ook de mogelijke vertroebeling die kan ontstaan bij het strooien.

Wanneer het gewenst is om het zand na de tijdelijke opslag weer te gebruiken, wordt een laag zand achtergelaten om ook dan vertroebeling te voorkomen.



Figuur 2 Dieptes in de beoogde tijdelijke opslaglocaties (m NAP). Links: opslaglocatie in het zuiden. Rechts: noordelijke opslaglocatie dicht bij de Veerse Gatdam.

Gegevens

Oppervlaktes en volumes
Beide locaties beslaan 5.000 m^2 en per locatie worden de volgende hoeveelheden opgeslagen:

- Noordelijk locatie: 20.800 m^3. Hiervan wordt 2.500 m3 gestrooid voor een laag van 50 cm dik (5.000 m2).
- Zuidelijke locatie: 14.800 m^3. Hiervan wordt, net als bij de noordelijke locatie, 2.500 m^3 gestrooid.

Strooien

Per splijtbak van 700 m^3 duurt het 2 tot 3 minuten voordat de bak leeg is en de boot moet 3 tot 5 keer over een bepaalde locatie heenvaren voordat de 50 cm bereikt is.

Slibpercentages
Op beide opslaglocaties is slib aangetroffen tijdens het uitvoeren van het waterbodemonderzoek. Voor het bepalen van het slibpercentage (% < 63 µm) zijn per locatie twee mengmonsters genomen. Een mengmonster met de boringen (6) op de ene helft van de opslaglocatie en een mengmonster van de boringen (6) op de andere helft van de opslaglocatie:

- Het gemeten slibpercentage in de bovenste 30 cm van de noordelijke locatie is 54 en 66% (twee mengmonsters).
- Het gemeten slibpercentage in de bovenste 30 cm van de zuidelijke locatie is 20 en 31% (twee mengmonsters).

De noordelijke locatie bevat dus het meeste slib.

Eerdere projecten
DEME heeft de beschreven werkwijze van het strooien eerder toegepast op de Boven-Rijn tijdens een proefproject (2016), in opdracht van RWS. In 2019 is dit herhaald. De resultaten waren goed wat betreft de vertroebeling. Tijdens

de werkzaamheden is helaas geen onderzoek gedaan naar de optredende vertroebeling. Visueel is echter geconstateerd dat de optredende vertroebeling vergelijkbaar is met toepassing van zand op een zandige bodem. Dat dit ook zo is vanuit een fysische benadering wordt onderstaand onderbouwd.

Strooien: Het effect op vertroebeling

Enkel het strooien kan effect hebben op de vertroebeling doordat na het strooien een laag van 50 cm zand over het slib heen ligt. Hierdoor is vertroebeling na het strooien uitgesloten. De focus is hier dan ook het bepalen van de vertroebeling als gevolg van het strooien.

De aanpak is puur fysisch en is een benadering. De volgende stappen worden hiervoor doorlopen:

1. Berekenen van de kinetische energie van het vallende zand tijdens het strooien;
2. Omzetten van de kinetische energie naar een horizontale bodemschuifspanning, welke uiteindelijk zorgt voor het opwoelen;
3. Interpretatie van de schuifspanning: Op basis van de schuifspanning kan bepaald worden of het slib op de bodem van de tijdelijke opslaglocaties kan worden opgewoeld.

Stap 1: Bepalen van de kinetische energie
De kinetische energie (KE) van het gestrooide zand kan met de volgende formule worden bepaald:

$$KE = \frac{1}{2} mv^2$$

Hierbij is *m* de massa en *v* de valsnelheid van het zand. Zand heeft een dichtheid van ongeveer 1600 kg/m^3. Dus gegeven een strooidikte van 50 cm resulteert dit in een massa van 800 kg per m^2. Echter moet er 3 tot 5 keer over een m^2 gevaren worden voordat deze 50 cm wordt bereikt. Voor deze berekening gaan we uit van het gemiddelde van 4 keer. Dit betekent dat telkens een massa van 200 kg op een oppervlak van 1 m^2 wordt gestrooid per keer varen. De valsnelheid van zand is ongeveer 0,02 m/s voor fijn zand (Ferguson & Church, 2004). De kinetische energie van het vallende zand per keer varen is dan: 0,5 x 200 x 0,02^2 = 0,04 joule.

Het verschil tussen het strooien van het baggermateriaal en het in één keer verspreiden is de valsnelheid. Bij het strooien is de valsnelheid gelijk aan het vallen van individuele zanddeeltjes (0,02 m/s). Bij het in één keer verspreiden is de valsnelheid een stuk groter omdat het als een geheel (soort grote klont) valt met ongeveer 0,5 m/s (Van Rijn, 2018). De valsnelheid van dit geheel is afhankelijk van het volume en de korrelgrootte (Ding et al., 2022). Vervolgens kan dit resulteren in een dichtheidsstroming van 1 m/s aan de bodem. Door het zand juist te strooien in combinatie met het varen wordt dit voorkomen en is de valsnelheid gelijk aan de valsnelheid van een individueel zanddeeltje.

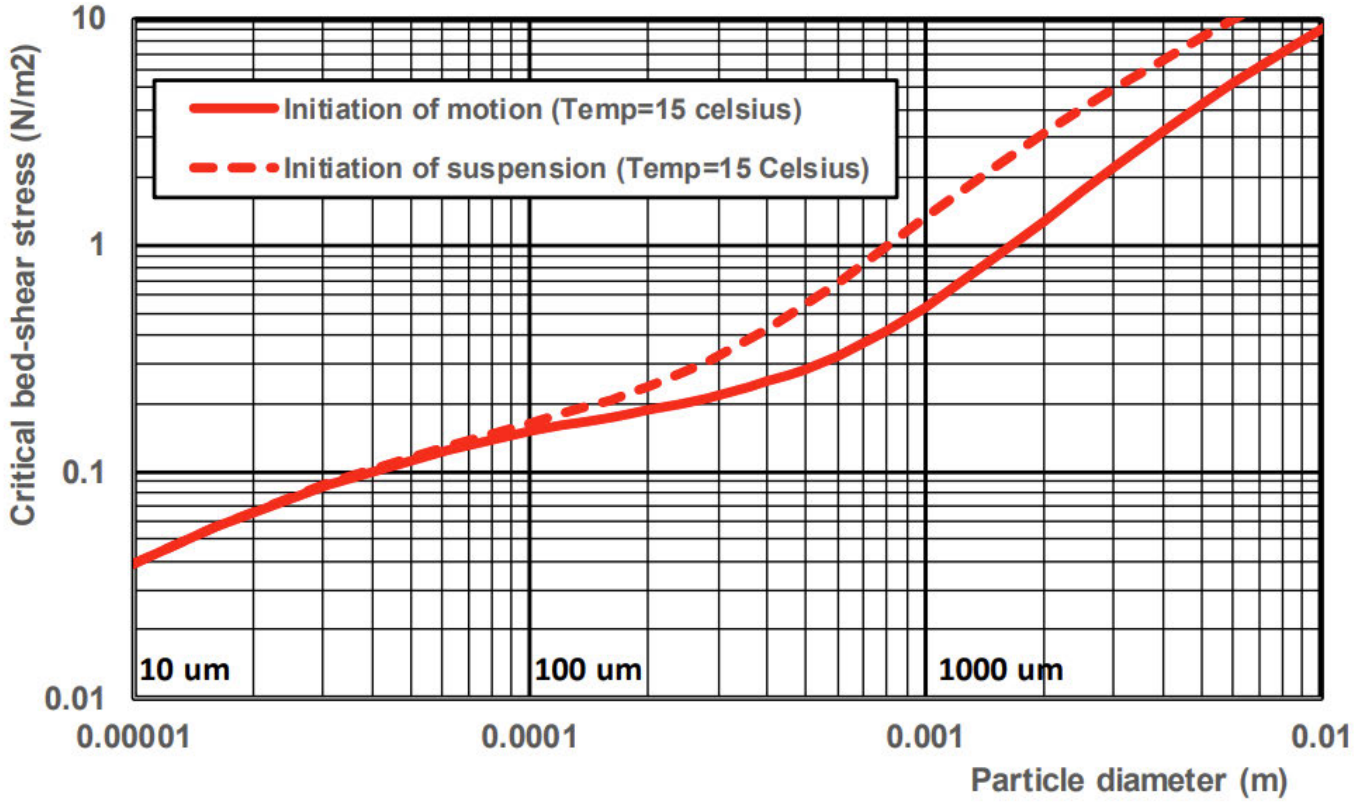
Stap 2: Van kinetische energie naar horizontale bodemschuifspanning
Om de kinetische energie om te zetten in horizontale schuifspanning is een aanname nodig over hoe de energie verdeeld wordt bij de impact met de bodem. Als aangenomen kan worden dat de kinetische energie verdeeld wordt over gebied *A,* kan de bodemschuifspanning (τ) benaderd worden met:

$$\tau = \frac{KE}{A}$$

Niet alle energie van het gestrooide zand zal echter overgaan in een schuifspanning. Een deel zal zorgen voor compressie van het onderliggende sediment en een deel verdwijnt als turbulentie in de waterkolom. Er is geen referentie gevonden voor het percentage dat omgezet wordt in bodemschuifspanning. Als uitgegaan wordt dat dit 100% is (zeer conservatief) en dat de 0,04 joule verdeeld wordt over een oppervlak van 1 m^2, dan is de bodemschuifspanning 0,04 Pa:

$$\tau = 1 \cdot \frac{KE}{A} = 1 \cdot \frac{0{,}04\ J}{1\ m^2} = 0.04\ Pa$$

Stap 3: Interpretatie van de schuifspanning
De schuifspanning van 0,04 Pa (N/m^2) valt onder de grenswaarde (tussen de 0,04 en 0,2 Pa) voor silt om te eroderen en in suspensie te komen (Figuur 3). Voor silt van 10 µm is deze grenswaarde precies 0,04 Pa maar omdat bovenstaand zeer conservatief is aangenomen dat 100% van de kinetische energie wordt omgezet in bodemschuifspanning is het niet te verwachten dat deze fractie in suspensie komt. Slib bevat een korrelgrootte tussen de 2 en 63 µm. Voor korrelgroottes kleiner dan 10 µm (dit valt buiten Figuur 3) ligt de kritische bodemschuifspanning hoger dan 0,04 Pa doordat hele fijne deeltjes meer aan elkaar plakken (van Rijn, 2020). Voor kleideeltjes (<2 µm) ligt dit nog hoger. Daarom kan worden geconcludeerd dat het zand tijdens het strooien niet zal zorgen voor verstoring van de onderliggende sliblaag. Deze conclusie komt overeen met de eerdergenoemde observaties bij de veldproef in 2016 en 2019.



Figuur 3 Kritische bodemschuifspanning voor het initiëren van suspensie en beweging als functie van de korrelgrootte. Slib bevat een korrelgrootte tussen de 2 en 63 µm. Voor korrelgroottes kleiner dan 10 µm (linkerzijde x-as) ligt de kritische schuifspanning hoger doordat hele fijne deeltjes meer aan elkaar plakken (van Rijn, 2020).

Ophalen zand na tijdelijke opslag
Na tijdelijke opslag, wanneer het zand wordt opgehaald om elders te gebruiken wordt een laag zand achtergelaten. Zo wordt de onderliggende sliblaag niet beroerd.

Conclusie

Op basis van de fysische benadering kan geconcludeerd worden dat het zand tijdens het strooien zal sedimenteren en niet zal zorgen voor vertroebeling van de onderliggend sliblaag. Ook het zand dat na het strooien wordt gestort zal niet resulteren in vertroebeling doordat bij het strooien een laag van 50 cm zand wordt aangebracht in de tijdelijke opslaglocaties. Voor deze 50 cm zal 3 tot 5 keer gevaren worden om deze dikte te bereiken. Hierdoor wordt

voorkomen dat het zand als een grote ‘klont’ naar beneden valt met een grote snelheid. Door het strooien is de valsnelheid van de zanddeeltjes een stuk lager waardoor de potentiële bodemschuifspanning op de bodem ook zeer klein is. Deze bodemschuifspanning is onder de grenswaarde om het slib op de bodem in vertroebeling te brengen. Tenslotte zal na de tijdelijke opslag een laag schoon zand worden achtergelaten waardoor vertroebeling bij het ophalen van het zand niet zal voorkomen.

Referenties

Ding, W., Lu, C., Xie, Q., Luo, X., & Zhang, G. (2022). Understanding the settling processes of dredged sediment disposed in open waters through experimental tests and numerical simulations. *Journal of Marine Science and Engineering*, *10*(2), 220.

Ferguson, R. I., & Church, M. (2004). A simple universal equation for grain settling velocity. *Journal of sedimentary Research*, *74*(6), 933-937.

Van Rijn, L. C. (2018). Turbidity due to dredging and dumping of sediments.

Van Rijn, L. C. (2020). Literature review of critical bed-shear stresses for mud-sand mixtures. *Technical Note. www. leovanrijn-sediment. com*.